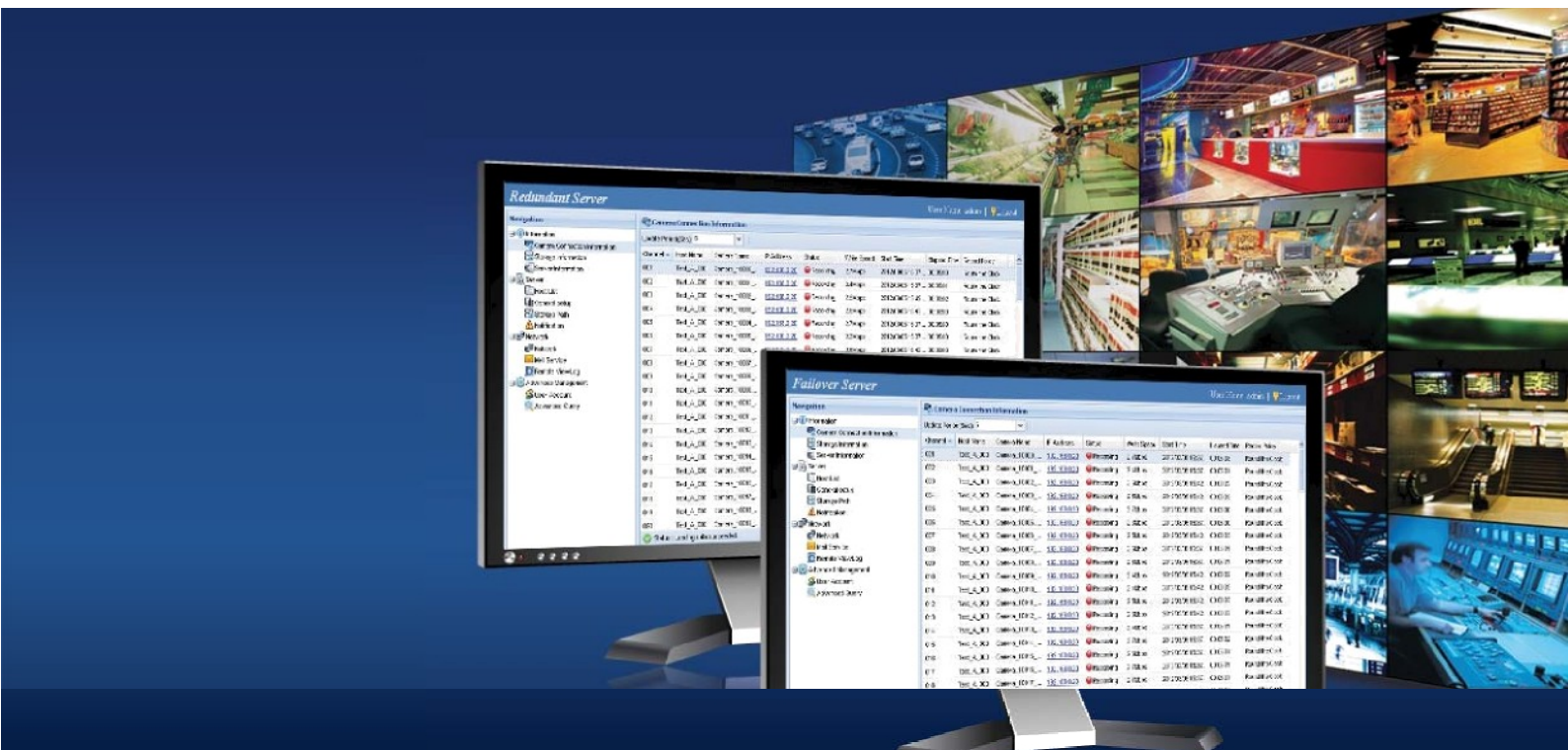


(w" GeoUision.

The Vision of Security

# GV-Redundantní server / Server GV-Failover

## Uživatelská příručka





© 2023 GeoVision, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Podle zákonů o autorských právech nesmí být tato příručka kopírována jako celek ani po částech bez písemného souhlasu společnosti GeoVision.

Vynaložili jsme veškeré úsilí, abychom zajistili, že informace v této příručce jsou přesné. Společnost GeoVision, Inc. neposkytuje žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku a nenese žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za náhodné nebo následné škody vzniklé v důsledku používání informací nebo výrobků obsažených v této příručce. Funkce a specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

GeoVision, Inc.  
9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,  
Neihu District, Taipei, Taiwan Tel:  
+886-2-8797-8377  
Fax: +886-2-8797-8335  
<http://www.geovision.com.tw>

Ochranné známky použité v této příručce: *GeoVision*, logo *GeoVision* a produkty řady *GV* jsou ochranné známky společnosti GeoVision, Inc. *Windows* je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation.

září 2023

**Naskenujte následující QR kódy pro získání informací o záruce na produkt a pravidlech technické podpory:**



[Záruka]



[Zásady technické podpory]

# Předmluva

Vítejte v *uživatelské příručce k serveru GV-Redundant a Failover*. Tato

příručka je určena pro následující verzi softwaru:

Produkt	Verze
Redundantní server GV	V1.2.0
Server GV-Failover	V1.2.0

# Obsah

<b>Předmluva</b> .....	<b>i</b>
<b>Pojmenování a definice</b> .....	<b>iv</b>
<b>Poznámka k aktualizaci softwaru</b> .....	<b>iv</b>
<b>Kapitola 1 Úvod</b> .....	<b>1</b>
1.1 Systémové požadavky .....	4
1.1.1 Minimální požadavky na systém .....	4
1.1.2 Doporučené požadavky na pevný disk .....	5
1.1.3 Optimální požadavky na síť .....	6
1.1.4 GV-USB Dongle .....	7
1.1.5 Kompatibilní software GeoVision .....	7
<b>Kapitola 2 Instalace</b> .....	<b>8</b>
<b>Kapitola 3 Začínáme</b> .....	<b>10</b>
3.1 Spuštění serveru GV-Redundant / serveru GV-Failover .....	10
3.2 Připojení ke GV-NVR / GV-VMS .....	14
3.3 Konfigurace nastavení úložiště .....	17
<b>Kapitola 4 Režim správce</b> .....	<b>19</b>
4.1 Informace .....	20
4.1.1 Informace o připojení fotoaparátu .....	20
4.1.2 Informace o skladování .....	22
4.2 Server .....	25
4.2.1 Seznam hostitelů .....	25
4.2.2 Obecné nastavení .....	26
4.2.3 Cesta k úložišti .....	27
4.2.4 Oznámení .....	28
4.3 Síť .....	30
4.3.1 Síť .....	30
4.3.2 Poštovní služba .....	32
4.3.3 Vzdálený záznam ViewLog .....	34

4.4 Pokročilé řízení.....	35
4.4.1 Uživatelský účet.....	35
4.4.2 Pokročilý dotaz.....	37
<b>Kapitola 5 Uživatelský režim .....</b>	<b>38</b>
5.1 Vzdálené přehrávání.....	40
5.2 Dotaz na systémový protokol .....	41
5.3 Dotaz do protokolu chování .....	42
5.4 Dotaz na přihlášení / odhlášení .....	43
5.5 Analýza grafů .....	44
<b>Kapitola 6 Vzdálené přehrávání.....</b>	<b>46</b>
<b>Specifikace .....</b>	<b>50</b>
<b>Příloha .....</b>	<b>52</b>
A. Nastavení aplikace Internet Explore 8.....	52
B. Instalace interního hardwarového klíče USB .....	53
C. Jak se vyhnout úzkému hrdlu sítě .....	55
D. Instalace rozhraní .Net Framework 3.5 pro Windows 10 / 11 / Server 2016.....	56

## Pojmenování a definice

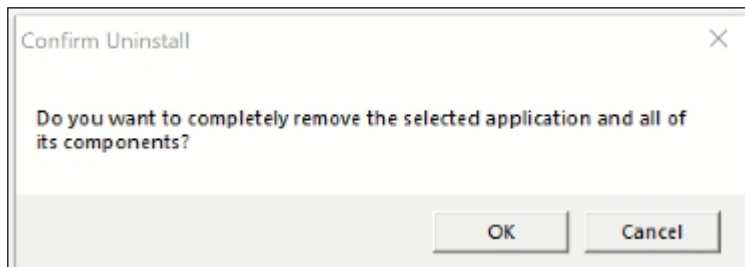
<b>GV-NVR</b>	Záznamový software GeoVision, který umožňuje nahrávat video a audio data přes síť TCP/IP.
<b>Vzdálený záznam ViewLog</b>	Prohlížeč software GeoVision, který umožňuje přehrávat nahrané soubory.
<b>GV-VMS</b>	Systém správy videa GeoVision pro IP kamery

## Poznámka k aktualizaci softwaru

Chcete-li provést upgrade systému GV-Redundant / Failover Serve, je nutné předem odstranit dříve nainstalovaný software. Existují dva způsoby odstranění softwaru:

1. Odstraňte předchozí software.

**Metoda 1:** Klikněte na instalační program redundantního serveru (setup. exe) a zobrazí se následující zpráva. Výběrem možnosti **OK** software odeberete.



**Metoda 2:** K odinstalování použijte **Ovládací panely systému Windows**. Přejděte do **Ovládacích panelů > Programy**

> **Programy a funkce**, klikněte pravým tlačítkem myši na položku Redundantní server a vyberte možnost **Odinstalovat**.

2. Chcete-li provést upgrade serveru GV-Redundant / Failover Server, spusťte instalační program (setup. exe), který je součástí nejnovějších souborů ke stažení z našich [webových stránek](#).

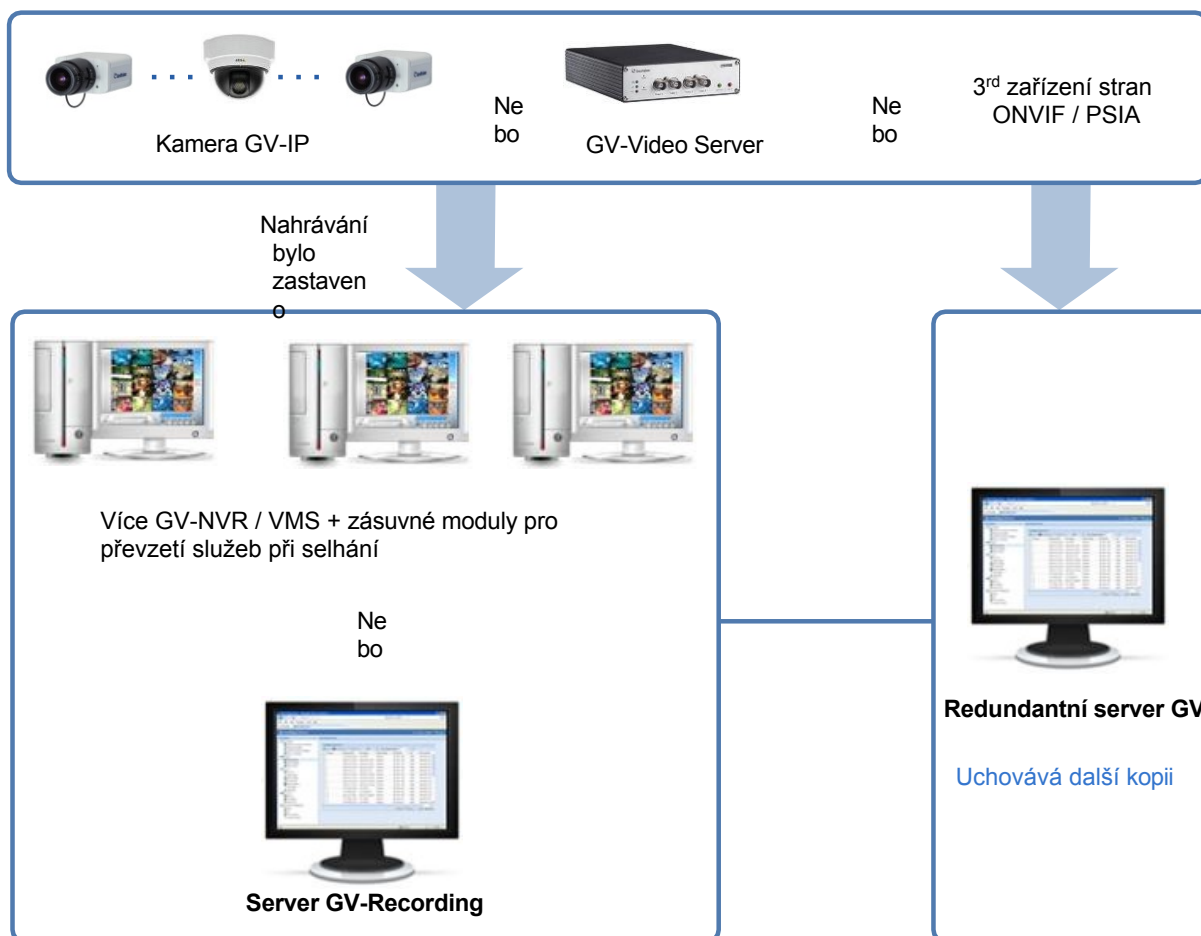
---

**DŮLEŽITÉ:** Po odinstalaci neodstraňujte ručně složku předchozí instalace (ve výchozím nastavení je umístěna na adrese C:\Program Files(x86)\Redundant Server).

---

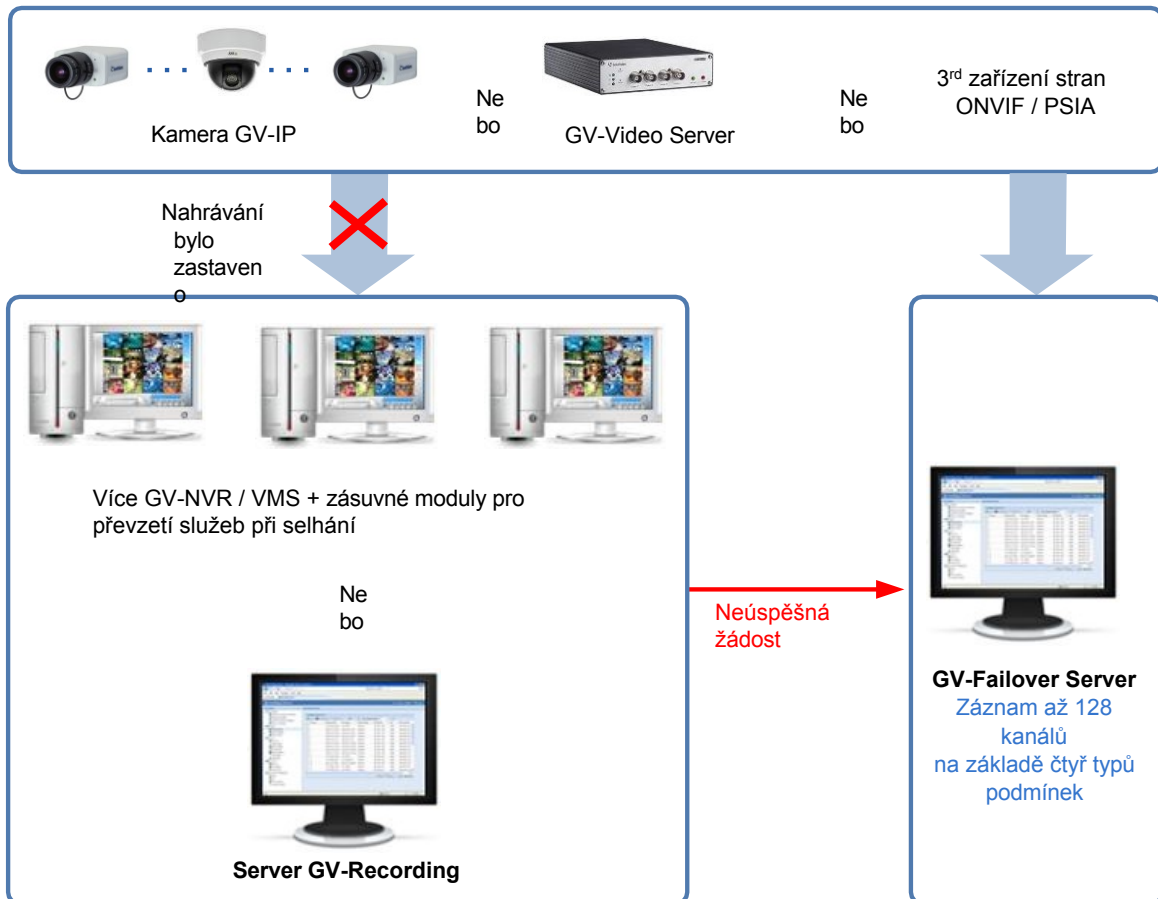
# Kapitola 1 Úvod

**GV-Redundant Server** je záložní videosever určený pro rozsáhlá nasazení videodohledu. Server GV-Redundant Server s nepřetržitým nahráváním 7/24 ukládá záložní kopie záznamů pro IP kanály připojené k serverům GV-NVR, GV-VMS a GV-Recording Server.



Obrázek 1-1

**GV-Failover Server** je záložní videoserver, který nahrává až 128 kanálů ze serverů GV-NVR, GV-VMS nebo GV-Recording Server, pokud nastane některá z následujících situací: (1) server GV se spustí bez nahrávání; (2) selže recyklace souborů; (3) selže pevný disk; (4) selže spojení mezi serverem GV a IP kamerami; (5) server GV nefunguje správně.



Obrázek 1-2



## Funkce

- Nahrávání až 128 IP kanálů
- Nepřetržité nahrávání
- Přehrávání videa pomocí Remote ViewLog
- Vzdálená konfigurace a monitorování serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server pomocí webových prohlížečů.
- Podpora zařízení IP jiných značek (Arecont Vision, Axis, HikVision, Panasonic, Sony, VIVOTEK).
- Podpora protokolů ONVIF, PSIA a RTSP
- 31 jazyků podporovaných ve webovém rozhraní

Podporovaná IP video zařízení třetích stran najdete na našich webových stránkách

[http://classic.geovision.com.tw/english/4\\_21.asp](http://classic.geovision.com.tw/english/4_21.asp).

---

### DŮLEŽITÉ:

1. Server GV-Redundant / Failover Server nepodporuje hostitele GV-VMS v servisním režimu. Důrazně doporučujeme, abyste v systému GV-VMS nepovolovali "servisní režim". Podrobnosti o servisním režimu naleznete v části *Konfigurace systému*, kapitola *Konfigurace hlavního systému*, *Uživatelská příručka GV-VMS*.
  2. Server GV-Redundant / Server GV-Failover nepodporuje zálohování analogových kamer.
- 

### Balící seznam

- GV-USB Dongle pro GV-Redundant Server nebo GV-Failover Server
- Softwarové DVD

## 1.1 Systémové požadavky

Následují systémové požadavky pro provoz serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server.

### 1.1.1 Minimální požadavky na systém

Servery splňující následující minimální systémové požadavky mají kapacitu pro příjem až 128 kanálů.

<b>OS</b>	64bitový systém Windows 10 / 11 / Server 2016
<b>CPU</b>	Core i5 750, 2,67 GHz
<b>Paměť</b>	6 GB Dual Channels
<b>Pevný disk</b>	1 GB (pro instalaci softwaru)
<b>Prohlížeč</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 8.0.7600.16385</li><li>• Internet Explorer 9.00.7930.16406</li><li>• Firefox 3.6.13</li><li>• Google Chrome 9.0.597.94</li><li>• Safari 5.33.19.4</li></ul>
<b>LAN</b>	Gigabitový Ethernet X 1
<b>Hardware</b>	Interní nebo externí hardwarový klíč GV-USB
<b>Software</b>	.Net Framework 3.5

---

#### Poznámka:

1. Potřebná paměť se liší v závislosti na počtu nahrávaných kanálů.
  2. Požadavek na pevný disk o velikosti 1 GB platí pouze pro instalaci serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server. Podrobnější informace o požadavcích na pevný disk pro záznam naleznete v části *1.1.2 Doporučené požadavky na pevný disk*.
  3. Nahrávky nelze přehrát pomocí prohlížečů Firefox, Google Chrome a Safari.
  4. Volitelně si můžete zakoupit interní klíč pro funkci hardwarového hlídacího psa, který při pádu systému znovu spustí systém Windows. Postup instalace interního hardwarového klíče GV-USB naleznete v příloze B. *Instalace interního hardwarového klíče USB*.
-

### 1.1.2 Doporučené požadavky na pevný disk

Doporučené požadavky na pevný disk pro 24 hodin záznamu jsou uvedeny níže.

Rozlišení	Snímková frekvence	Kodek	Maximální počet kanálů na HDD a požadovaná kapacita HDD	Kapacita HDD potřebná pro záznam 128 ch po dobu 24 hodin	Doporučené požadavky na HDD
1,3 MP	30 fps	H.264 / MPEG4	32 ch / 2,5 TB	10 TB	3 TB 7200RPM HDD x 4 (SATA3)
		JPEG	8 ch / 2,7 TB	43,2 TB	3 TB 7200RPM HDD x 16 (SATA3)
2,0 MP	30 snímků za sekundu	H.264	21 ch / 2,2 TB	13,5 TB	3 TB 7200RPM HDD x 7 (SATA3)
		JPEG	5 ch / 2,5 TB	64 TB	3 TB 7200RPM HDD x 26 (SATA3)
3,0 MP	20 fps	H.264	32 ch / 3 TB	12 TB	3 TB 7200RPM HDD x 4 (SATA3)
		JPEG	4 ch / 2 TB	64 TB	3 TB 7200RPM HDD x 32 (SATA3)

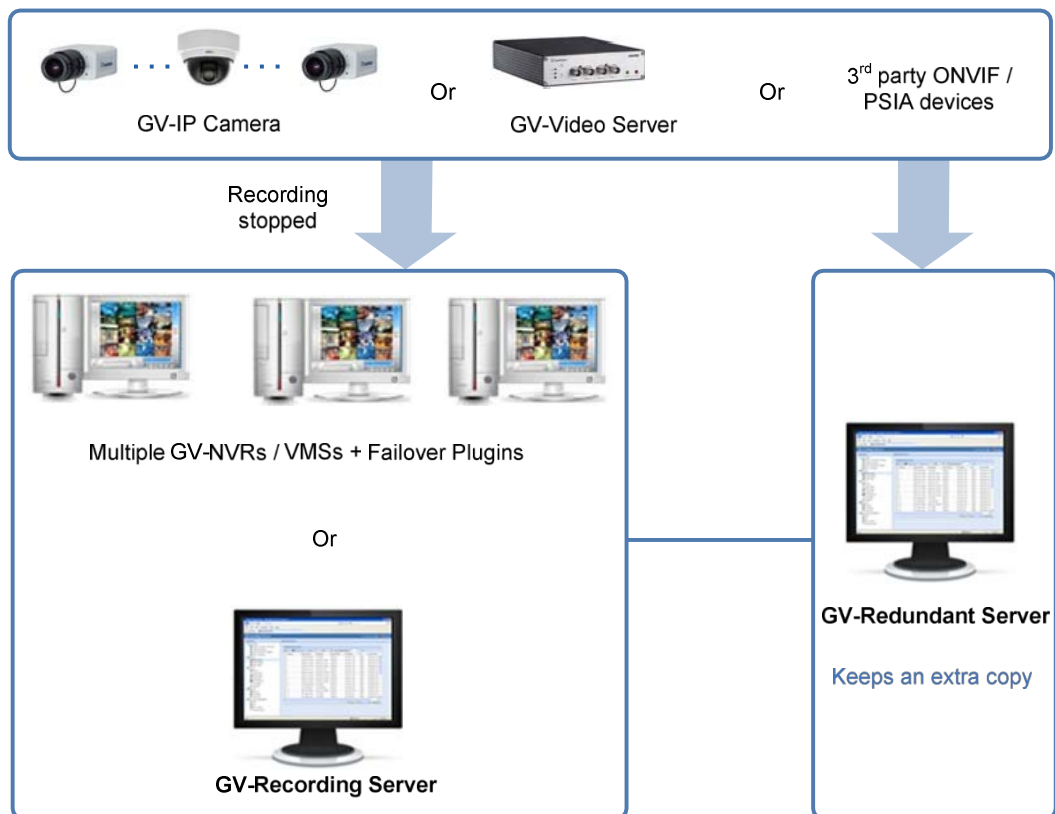
---

**Poznámka:** Počet potřebných pevných disků se liší v závislosti na rychlosti zápisu na pevný disk a velikost potřebného pevného disku se liší v závislosti na velikosti zaznamenaného souboru. Doporučený požadavek na pevný disk je pouze orientační.

---

### 1.1.3 Optimální požadavky na síť

Pro optimální výkon a efektivitu zpracování je vhodné použít dvě gigabitová připojení, každé s 64 kanály a vedené přes samostatnou síť. Na příkladu GV- Redundant Sever je níže znázorněno navrhované nasazení gigabitových připojení pro záznam.



Obrázek 1-3

---

**Poznámka:** Aby nedocházelo k přetížení sítě, musí být každé síťové kartě přiřazena jiná IP adresa a maska podsítě. Viz *Dodatek C. Jak se vyhnout úzkému hrdlu sítě*, kde najdete další podrobnosti.

---

### 1.1.4 GV-USB Dongle

K aktivaci serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server je zapotřebí hardwarový klíč GV-USB. Hardwarové klíče GV-USB pro servery GV-Redundant Server a GV-Failover Server podporují až 128 připojení IP kanálů. Pro server GV- Redundant Server / GV-Failover Server můžete zvolit interní nebo externí typ.

**GV-Redundantní server:** Vnitřní nebo externí USB klíč podporující maximálně 128 IP kanálů GeoVision a třetích stran.

**Server GV-Failover:** Interní nebo externí USB klíč podporující maximálně 128 IP kanálů GeoVision a třetích stran.

---

**Poznámka:**

1. Server GV-Redundant a server GV-Failover nelze spustit na stejném počítači.
  2. Jeden GV-NVR / GV-VMS se může připojit pouze k jednomu serveru GV-Redundant / GV-Failover Server.
  3. Volitelně lze zakoupit interní USB klíč pro funkci Hardware Watchdog. Díky této funkci se počítač sám restartuje, když dojde k pádu systému Windows. Postup instalace interního hardwarového klíče GV-USB naleznete v *dotatku B. Instalace interního hardwarového klíče USB.*
- 

### 1.1.5 Kompatibilní software GeoVision

Server GV-Redundant / GV-Failover je kompatibilní pouze s následující verzí:

- **GV-NVR, GV-Remote ViewLog:** verze 8.5.3 nebo novější.
- **GV-VMS:** verze 14.1
- **GV-Recording Server:** verze 1.2.5 ~ 1.4.2

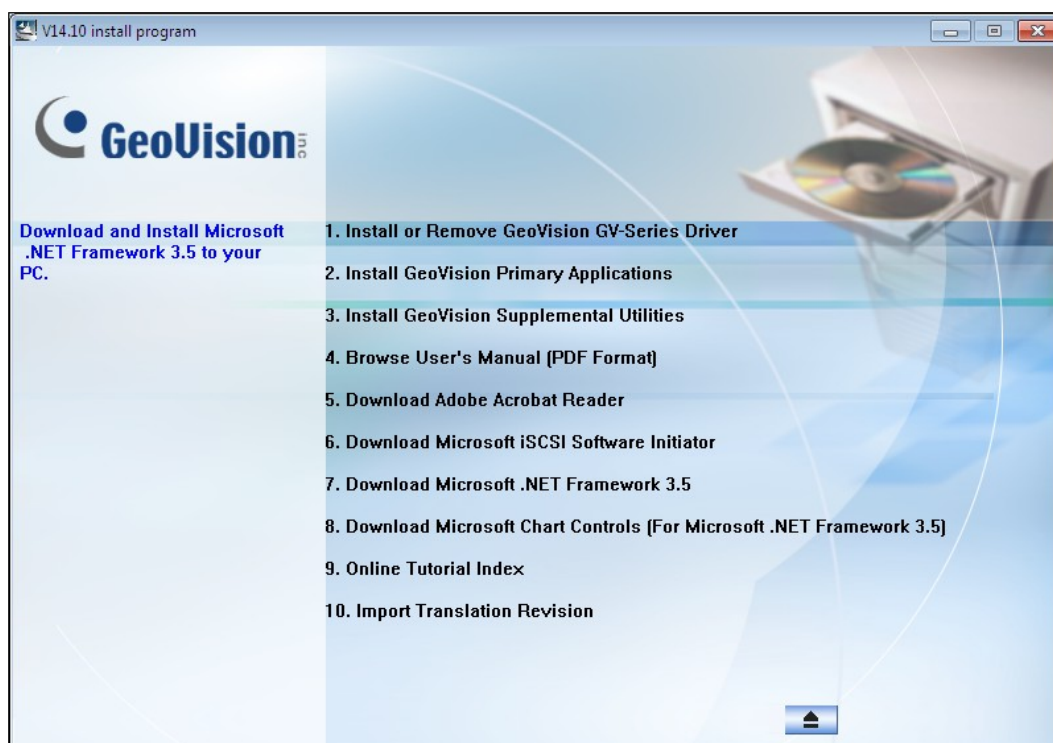
## Kapitola 2 Instalace

Doporučujeme nainstalovat GV-Redundant Server / GV-Failover Server na vyhrazený počítač nebo server. Před instalací serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server je třeba připojit příslušný **hardwarový klíč GV-USB** k počítači a poté nainstalovat **ovladač hardwarového klíče**.

Instalace ovladače a serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server z DVD se softwarem nebo z webových stránek společnosti GeoVision probíhá podle následujících kroků.

### Instalace ze softwarového DVD

1. Připojte klíč GV-Redundant Server / GV-Failover Server.
2. Vložte disk DVD se softwarem do počítače. Toto okno se zobrazí automaticky.



Obrázek 2-1

3. Chcete-li nainstalovat USB ovladač, vyberte možnost **Nainstalovat nebo odebrat GeoVision GV-Series ovladač** a klikněte na tlačítko **Nainstalujte ovladače zařízení USB GeoVision**.
4. Instalace serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server
  - A. Vyberte **Nainstalovat primární aplikace GeoVision** a kliknutím na tlačítko **Ano** přijmete licenční smlouvu.

- B. Vyberte možnost **GV-Redundantní server a server s podporou převzetí služeb při selhání** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Chcete-li nainstalovat rozhraní .NET Framework 3.5, vyberte možnost **Stáhnout Microsoft .NET Framework 3.5**.

---

**Poznámka:** Chcete-li nainstalovat .Net Framework pro Windows 10 / 11 nebo Windows Server 2016, viz *Příloha D Jak nainstalovat .Net Framework 3.5 pro Windows 10 / 11 / Server 2016*.

---

### Stahování z webových stránek GeoVision

1. Připojte klíč GV-Redundant Server / GV-Failover Server.
2. Přejděte na webovou stránku GeoVision [GV-Redundant Server](#) / [GV-Failover Server](#) a stáhněte a nainstalujte software.
3. Chcete-li nainstalovat USB ovladač, klikněte na **GV-Series Card Driver / GV-USB Device Driver**.
4. Chcete-li stáhnout a nainstalovat **.Net Framework 3.5**, přejděte [na adresu:](#)  
<http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=25150>.

---

**Poznámka:** Chcete-li nainstalovat .Net Framework pro Windows 10 / 11 nebo Windows Server 2016, viz *Příloha D Jak nainstalovat .Net Framework 3.5 pro Windows 10 / 11 / Server 2016*.

---


## Kapitola 3 Spuštění webu

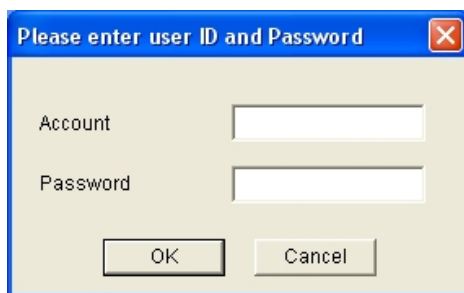
Po instalaci serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server můžete spustit jeho služby, připojit k serveru GV-NVR / GV-VMS a nakonfigurovat nastavení úložiště na serveru.

### 3.1 Spuštění redundantního serveru GV / serveru GV-Failover

Po instalaci serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server proveďte níže uvedené kroky pro spuštění a přihlášení k serveru GV-Redundant Server / GV-Failover.

1. Přihlaste se k serveru GV-Redundant / GV-Failover Server.


A. Rtg ht-klikněte na ikonu **Správce serverových služeb**  v systémové liště a vyberte možnost **Přihlášení**. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 3-1

B. Zadejte ID a heslo. Výchozí ID a heslo jsou **admin**.

C. Klikněte na tlačítko **OK**. Zobrazí se zpráva "Login succeeded."

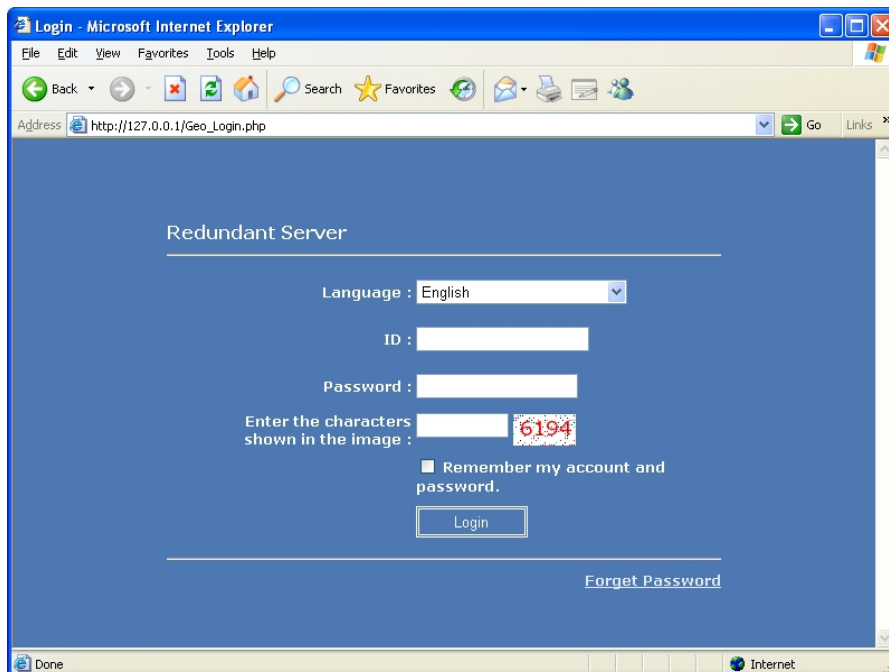
2. Rtg ht klikněte na ikonu **Správce serverových služeb**  a vyberte možnost **Spustit službu**. Spustí se služba GV- Redundant Server / GV-Failover Server a ikona se označí zelenou barvou.  
klíště .



## 3. Přístup k webovému rozhraní.

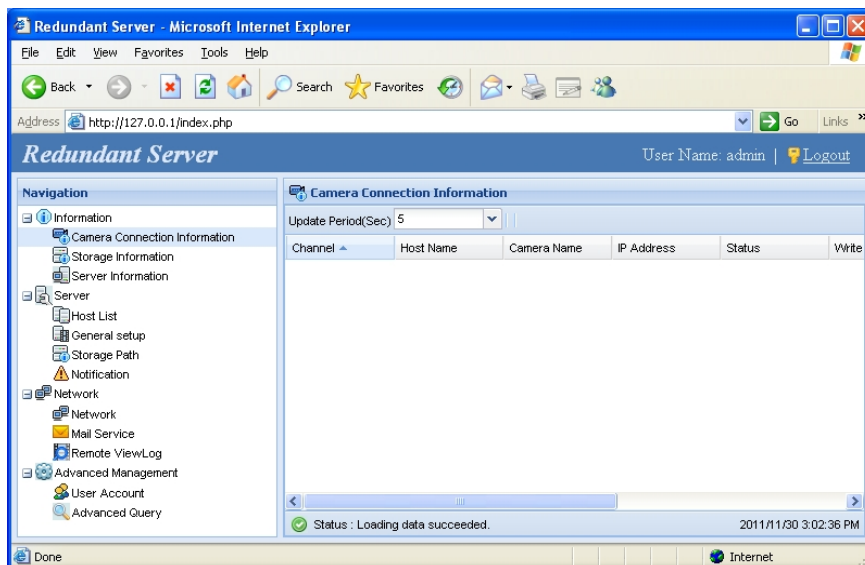
- A. Rig ht-klikněte na ikonu **Správce serverových služeb** v systémové liště a vyberte možnost

**Přístup k webovému rozhraní.** Zobrazí se toto okno.



Obrázek 3-2

- B. Pomocí rozevřacího seznamu vyberte jazyk, zadejte ID, heslo a ověřovací číslo. Výchozí ID a heslo jsou **admin**.
- C. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**. Zobrazí se webové rozhraní.



Obrázek 3-3

## Vzdálený přístup k webovému rozhraní



Chcete-li získat přístup k webovému rozhraní ze vzdáleného počítače, spusťte internetový prohlížeč a do pole Umístění/Adresa zadejte IP adresu nebo název domény serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server. Pokud byl výchozí port HTTP změněn, zadejte za IP adresu nebo název domény dvojtečku a číslo portu, například **//192.168.3.199:81/**. Po zobrazení přihlašovací stránky se podle kroku 3 přihlaste do webového rozhraní.

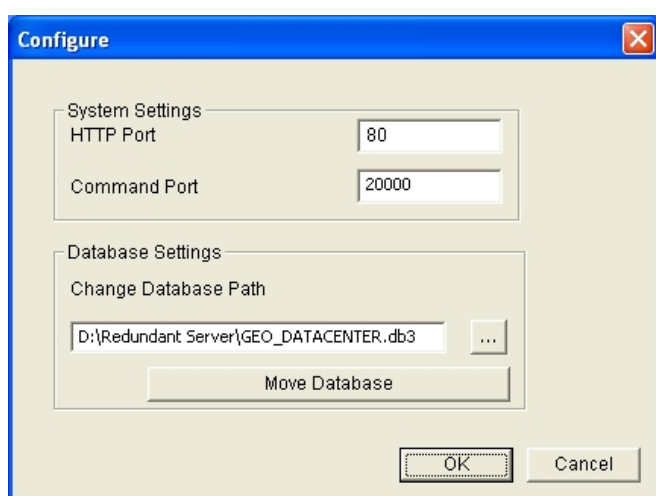
---

### Poznámka:

1. Chcete-li povolit aktualizaci obrázků v prohlížeči Microsoft Internet Explorer, musíte v prohlížeči nastavit povolení ovládacích prvků ActiveX a provést jednorázovou instalaci komponenty ActiveX společnosti GeoVision do počítače.
  2. Pokud je server GV-Redundant Server / GV-Failover Server nainstalován za firewallem nebo směrovačem, může být nutné tyto výchozí porty otevřít: HTTP port 80, port 5552 pro vzdálené přehrávání (Remote ViewLog) a příkazový port 20000.
  3. Příkazový port se používá ke spuštění serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server. Ve výchozím nastavení je pro použití programu vyhrazeno 8 portů následujících po zadaném portu Command a samotný port Command (20000 až 20009). Pokud je zadaný Příkazový port obsazen jiným programem, může být nutné hodnotu Příkazového portu změnit.
- 

## Změna portů HTTP a příkazových portů

1. Ujistěte se, že jste zastavili službu GV-Redundant Server / GV-Failover Server. Chcete-li službu zastavit, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Správce serverových služeb**  a vyberte možnost **Zastavit službu**.
2. Znovu klikněte na ikonu **Správce serverových služeb**  a vyberte možnost **Konfigurovat**. Zobrazí se toto dialogové okno.



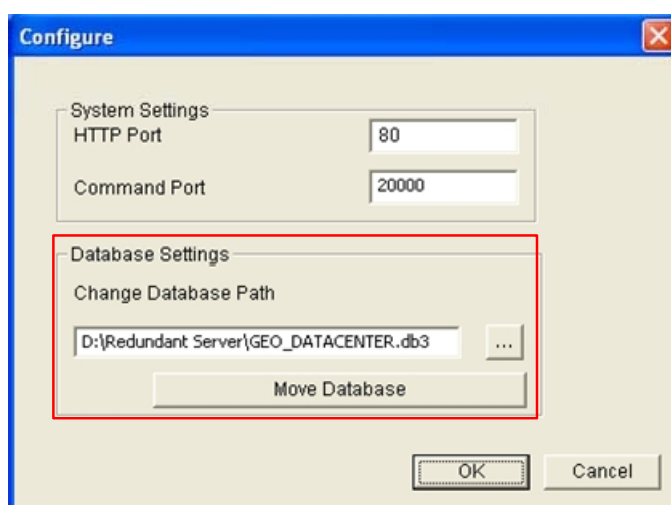
Obrázek 3-4

3. Upravte hodnotu portu a klikněte na tlačítko **OK**.

## Přiřazení cesty k databázi, konfigurace nastavení zálohování a obnovení nastavení

Ikona GV-Redundantní server / GV-Failover v systémové liště umožňuje také změnit cestu k úložišti databáze, zálohovat nastavení konfigurace a obnovit nastavení konfigurace.

1. Ujistěte se, že jste zastavili službu GV-Redundant Server / GV-Failover Server. Chcete-li službu zastavit, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Správce serverových služeb** a vyberte možnost **Zastavit službu**.
2. Chcete-li změnit cestu k databázi, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Správce služeb serveru**, vyberte možnost **Configure**, vyberte nové umístění a klikněte na tlačítko **Přesunout databázi**.



Obrázek 3-5

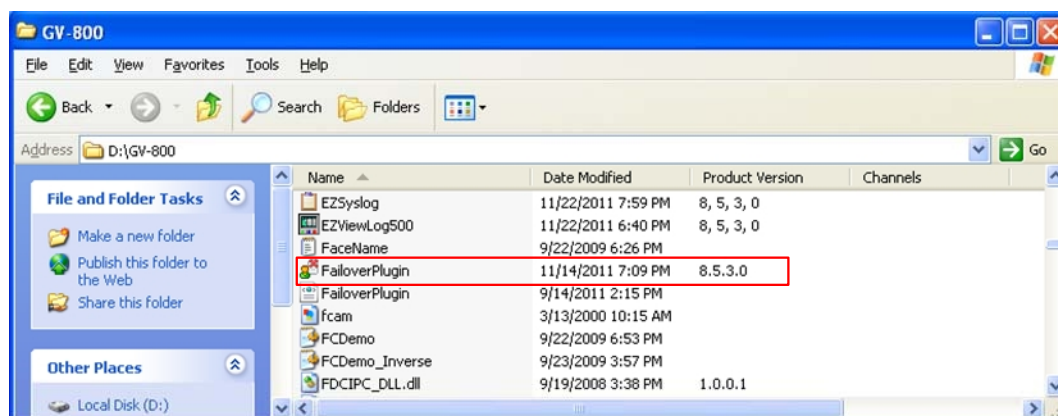
3. Chcete-li zálohovat nastavení konfigurace, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server v systémové liště a vyberte možnost **Zálohovat nastavení**. Vyberte, zda chcete zálohovat **základní** nastavení a/nebo nastavení **hesel**, a klikněte na tlačítko **OK**.
4. Chcete-li obnovit nastavení konfigurace, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu GV-Redundantní server / GV-Failover Server a vyberte možnost **Obnovit nastavení**. Vyberte zálohovaný soubor a kliknutím na tlačítko **OK** zahajte obnovu.

## 3.2 Připojení ke GV-NVR / GV- VMS

Po instalaci a spuštění serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server připojte GV-NVR / GV-VMS k serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server spuštěním programu Failover Plugin.

1. V **případě GV-NVR** získáte přístup k programu Failover Plugin podle následujících kroků.

A. Spustíte program Failover Plugin ze složky GV-NVR. V systémové liště se objeví ikona **Failover Plugin** .

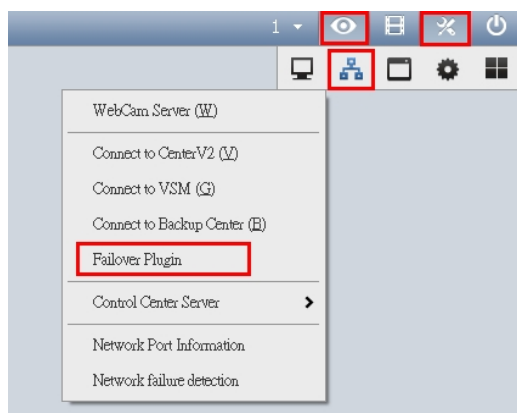


Obrázek 3-6

B. Dvakrát klikněte na ikonu **Zásuvný modul převzetí služeb při selhání** . Zobrazí se dialogové okno Failover Plugin.

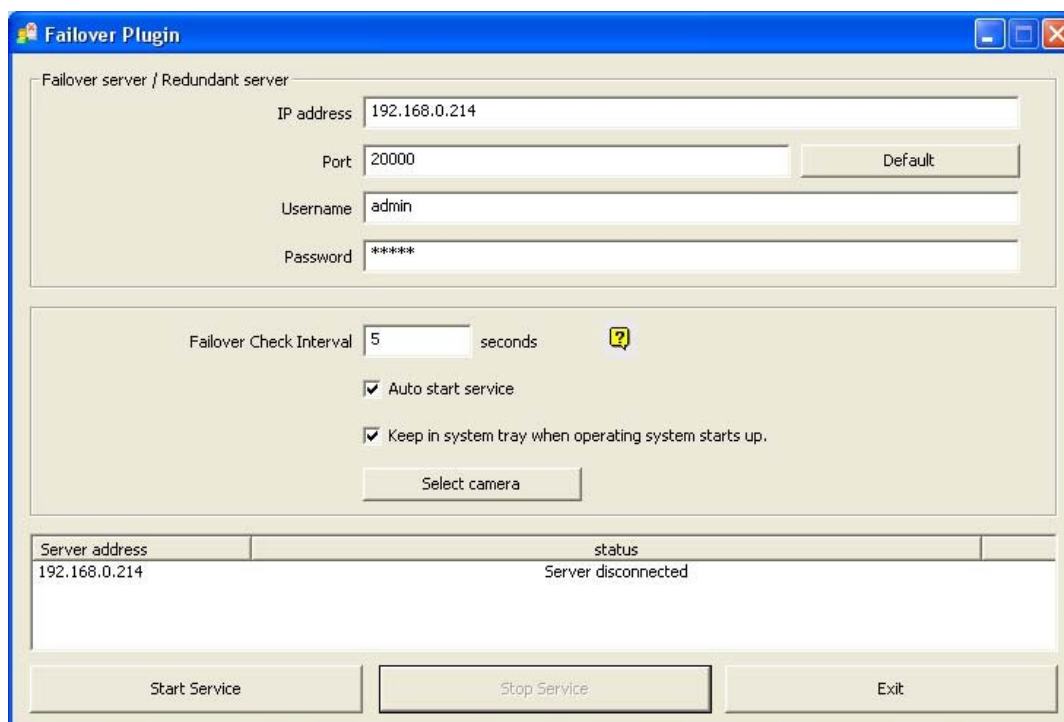
2. V **případě systému GV-VMS** klikněte na hlavní obrazovce na tlačítko **Domů**, **Panel nástrojů**, **Síť** a poté vyberte možnost

**Zásuvný modul převzetí služeb při selhání**. Zobrazí se dialogové okno Failover Plugin.



Obrázek 3-7

3. Zadejte IP adresu, ID a heslo serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server. Ponechte výchozí příkazový port **20000** nebo jej změňte tak, aby odpovídal příslušnému portu na serveru GV-Redundant Server / Failover Server.



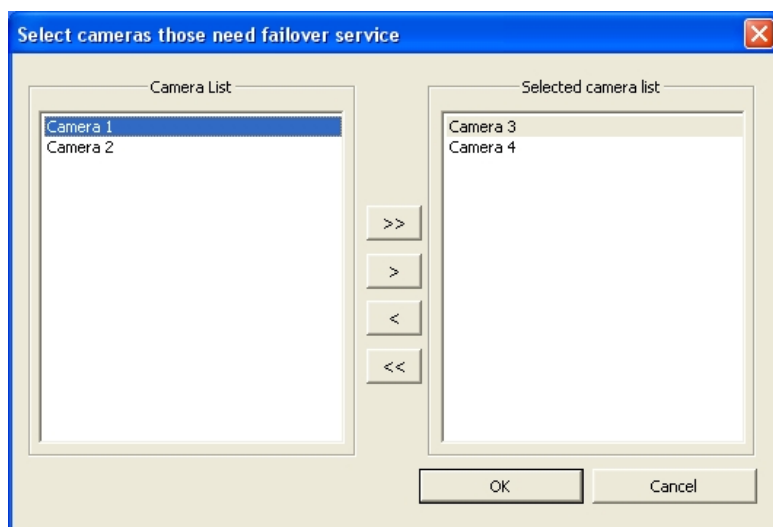
Obrázek 3-8

---

**Poznámka:** Port na obrázku 3-8 se musí shodovat s příkazovým portem na obrázku 3-4.

---

4. Kliknutím na tlačítko **Vybrat IP kameru** vyberte kanály pro připojení. Zobrazí se toto dialogové okno.

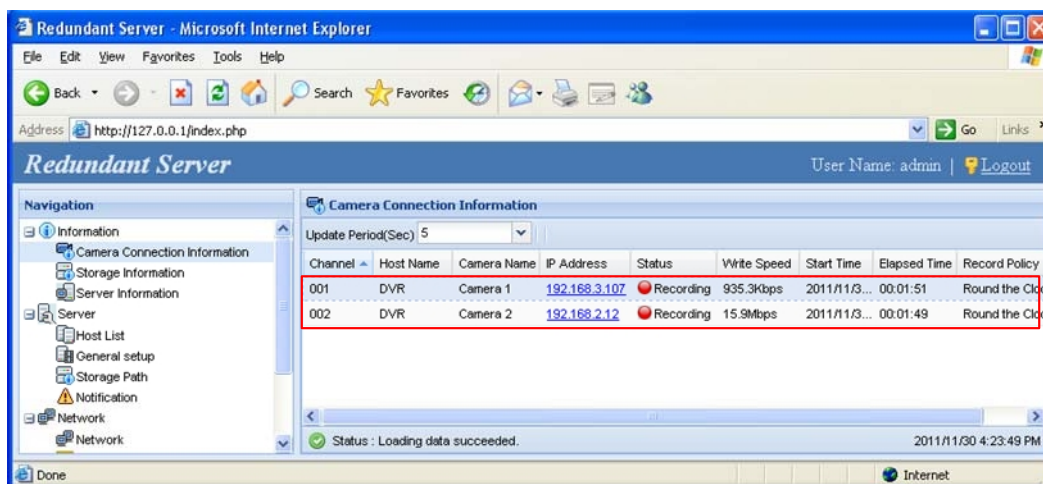


Obrázek 3-9

5. Volitelně nakonfigurujte následující nastavení (obrázek 3-8).

- **Interval kontroly převzetí služeb při selhání:** GV-Failover Server: Interval, ve kterém se GV-Failover Server aktualizuje se svým hostitelským GV-NVR / GV-VMS.
- **Služba automatického spuštění:** Služba Failover Plugin se spouští automaticky při startu operačního systému.
- **Automatické spuštění při spuštění systému:** Zásuvný modul Failover Plugin se při spuštění operačního systému minimalizuje (ale nespustí) v systémové liště.

6. Klikněte na tlačítko **Spustit službu**. Server GV-Redundant začne nahrávat vybrané IP kanály hostitele. Server GV-Failover spustí nahrávání vybraných IP kanálů při poruše. Nahrávání na serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server se zastaví po kliknutí na tlačítko **Stop Service (Zastavit službu)**.



Obrázek 3-10

### DŮLEŽITÉ:

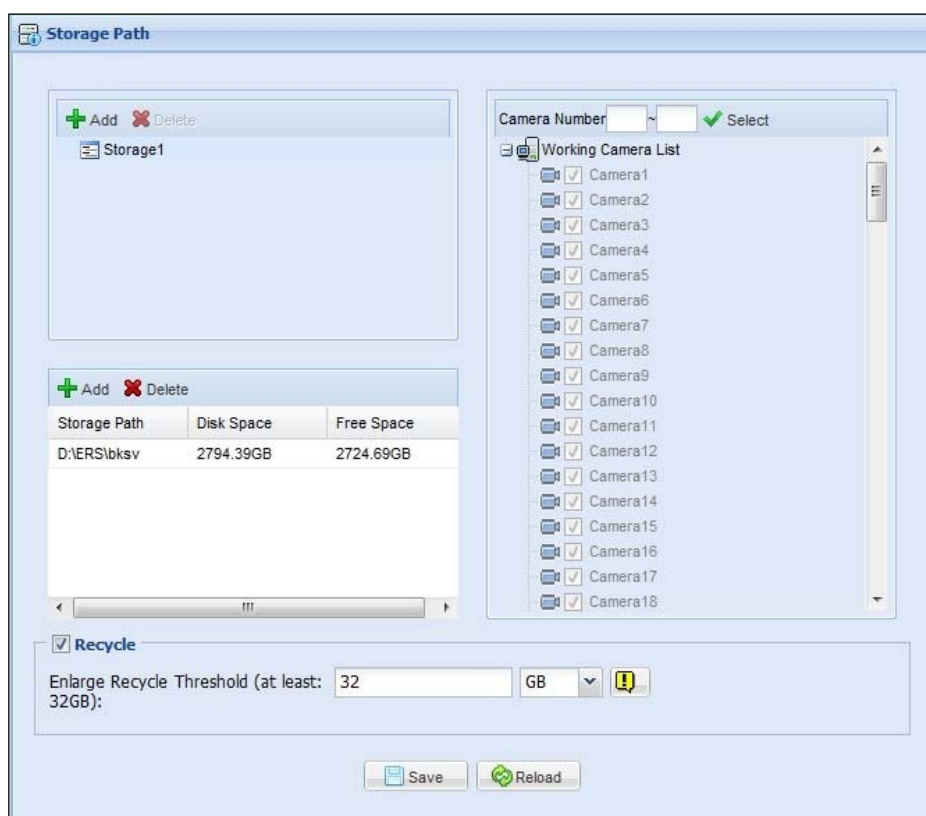
1. Nechte program Failover Plugin běžet na pozadí, aby udržoval připojení GV-NVR / GV-VMS ke GV-Redundant Server / GV-Failover Server.
2. Server GV-Redundant / Server s podporou převzetí služeb při selhání nepodporuje hostitele GV-VMS, pokud jsou spuštěni v servisním režimu. Podrobnosti o servisním režimu naleznete v části *Konfigurace systému*, kapitola *Konfigurace hlavního systému*, *Uživatelská příručka GV-VMS*.

### 3.3 Konfigurace nastavení úložiště

Při prvním přihlášení k serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server je vhodné nakonfigurovat nastavení úložiště.

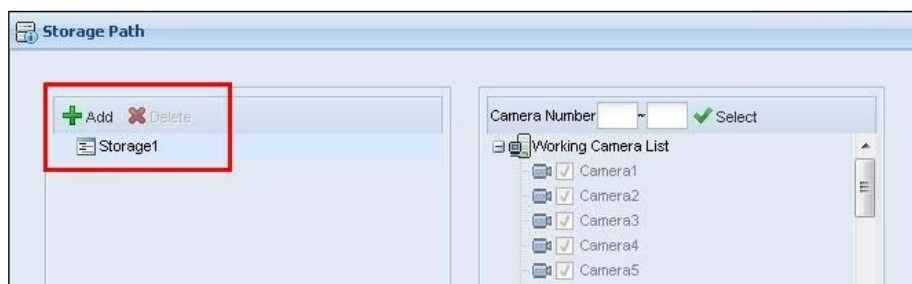
Výchozí cesta k úložišti je `:\ERS\bksv`. Chcete-li přidat novou skupinu úložišť nebo cestu k úložišti, postupujte podle následujících kroků.

1. V hlavní nabídce vyberte možnost **Server a cesta k úložišti**. Zobrazí se tato stránka.



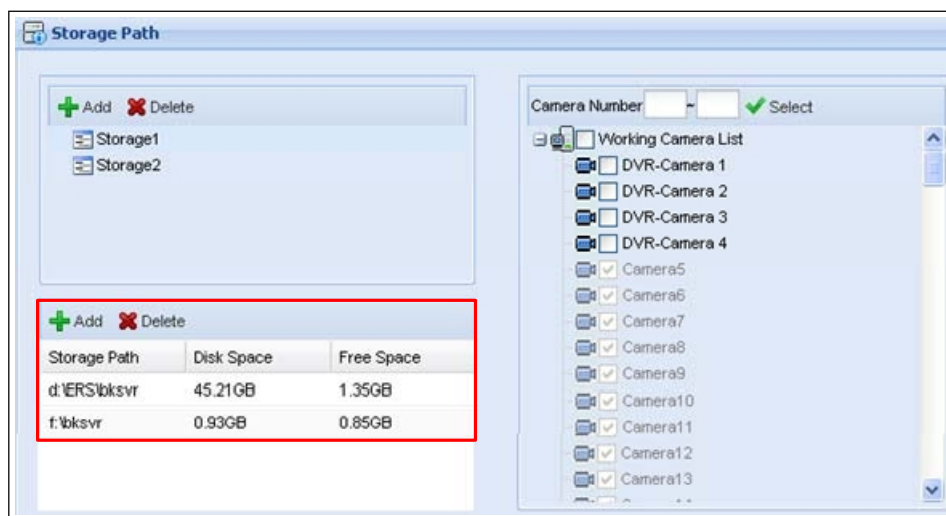
Obrázek 3-11

2. Na stránce Cesta k úložišti klikněte na tlačítko **Přidat + Add** a přidejte novou složku úložiště na jinou diskovou jednotku nebo jednoduše vyberte existující složku úložiště.



Obrázek 3-12

3. Použijte výchozí cestu k úložišti nebo kliknutím na tlačítko **Přidat** přidejte novou cestu k úložišti.



Obrázek 3-13

4. V části Seznam pracovních kamer zadejte rozsah čísel kamer a klikněte na tlačítko **Vybrat**. V **seznamu pracovních fotoaparátů** můžete také vybírat fotoaparáty jednotlivě. Vybrané kamery budou zaznamenány do uvedené cesty ukládání.
5. Chcete-li zadat prahovou hodnotu pro recyklaci, vyberte možnost **Recyklace** a zadejte minimální volné místo. Když zbývající volné místo klesne pod prahovou hodnotu, nejstarší soubory budou přepsány.



Obrázek 3-14

6. Klikněte na tlačítko **Uložit**. Tato nastavení se uloží a okamžitě použijí.

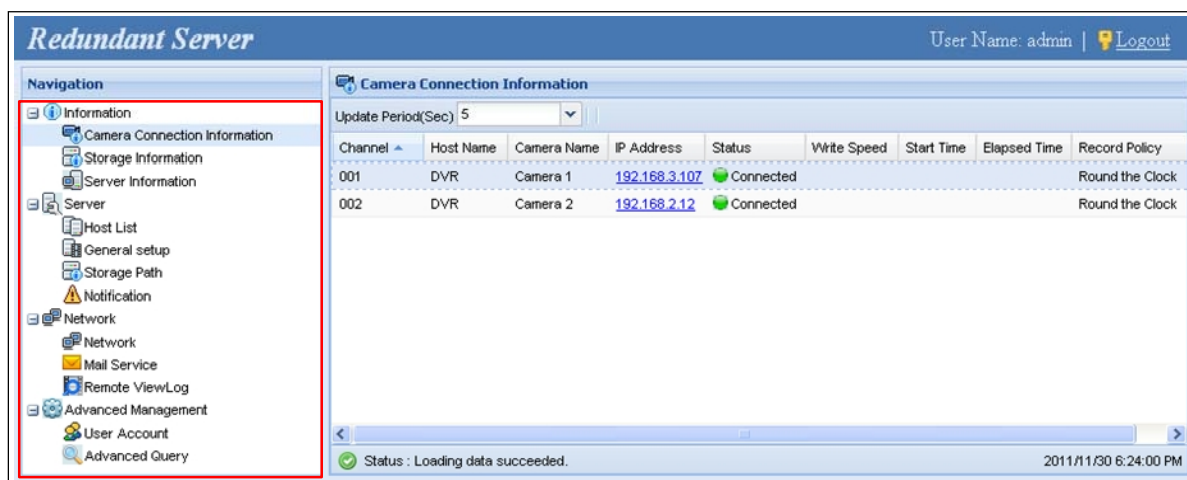
## DŮLEŽITÉ:

1. Pokud je do skupiny úložišť přidáno více cest k úložišti, recyklace nejstaršího souboru začne, jakmile volné místo každé cesty k úložišti v dané skupině úložišť klesne pod prahovou hodnotu pro recyklaci.
2. Ve výchozím nastavení se nahrané soubory ukládají po dobu 30 dnů, pokud není splněna recyklační hranice. Chcete-li změnit dobu ukládání záznamu, viz *Nastavení nahrávání, 4.2.2 Obecné nastavení*.
3. Při přiřazování cesty k úložišti se ujistěte, že je na diskových jednotkách dostatek místa, aby nedošlo k přetížení úložiště. Podrobnosti o maximálním podporovaném kanálu pro jednotlivé pevné disky naleznete v části *1.1.2 Doporučené požadavky na pevné disky*.



# Kapitola 4 Režim správce

Správce má přístup ke všem konfiguračním serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server. V levé části webového rozhraní jsou ve stromové nabídce uvedeny čtyři kategorie konfigurací: **Informace, Server, Síť** a **Rozšířená správa**.



Obrázek 4-1

## Seznam možností nabídky

Najděte si téma, které vás zajímá, v níže uvedených oddílech.

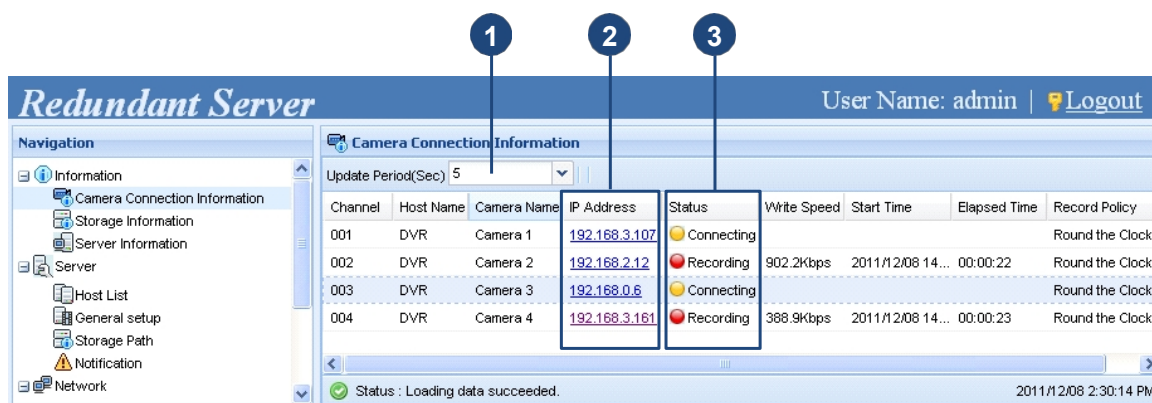
4.1 Informace	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.1.1 Informace o připojení fotoaparátu</li> <li>4.1.2 Informace o skladování</li> <li>4.1.3 Informace o serveru</li> </ul>
4.2 Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.2.1 Seznam hostitelů</li> <li>4.2.2 Obecné nastavení</li> <li>4.2.3 Cesta k úložišti</li> <li>4.2.4 Oznámení</li> </ul>
4.3 Síť	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.3.1 Síť</li> <li>4.3.2 Poštovní služba</li> <li>4.3.3 Vzdálený záznam ViewLog</li> </ul>
4.4 Pokročilé řízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.4.1 Uživatelský účet</li> <li>4.4.2 Pokročilý dotaz</li> </ul>

## 4.1 Informace

Tato část představuje nastavení stavu připojení, ukládání záznamů a základní informace o serveru.

### 4.1.1 Informace o připojení fotoaparátu

Stránka Informace o připojení kamery zobrazuje stav připojení všech IP kamer přidanych do seznamu pracovních kamer.



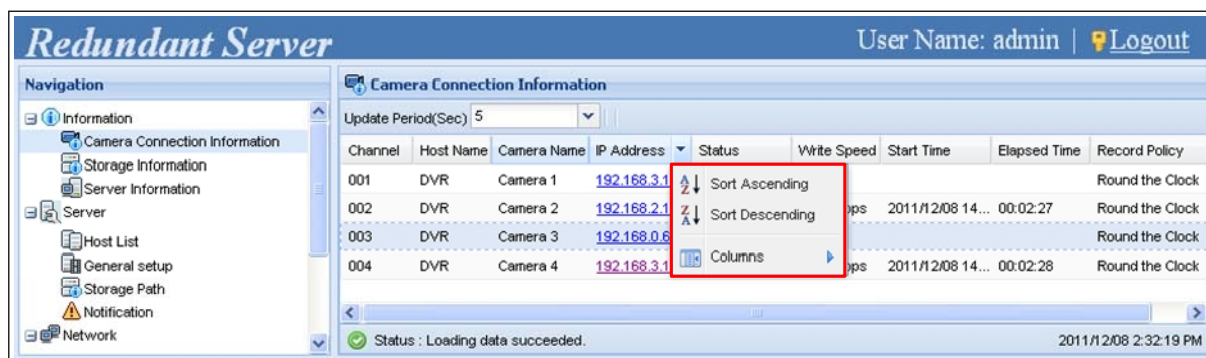
Obrázek 4-2

Ovládací prvky v okně:

Ne.	Název	Popis
1	Update Period	Zobrazuje frekvenci obnovování stránky. K přizpůsobení použijte rozevírací seznam.
2	IP kamery.	adresaKliknutím na tuto položku získáte přístup k webovému rozhraní <ul style="list-style-type: none"> <li>● Recording : Kamera nahrává. ● Connected : Kamera je připojena.</li> <li>● Connecting : Připojení ke kameře.</li> <li>● Connect Failed: Nelze se připojit ke kameře. ● Disconnect : Kamera je odpojena.</li> <li>● VIDEO LOST : Nelze získat video ze zařízení.</li> <li>● Login failed: Nesprávné ID nebo heslo.</li> <li>✘ Recording Failure : Nelze nahrávat video.</li> </ul>
3	Status	

**Třídění:**

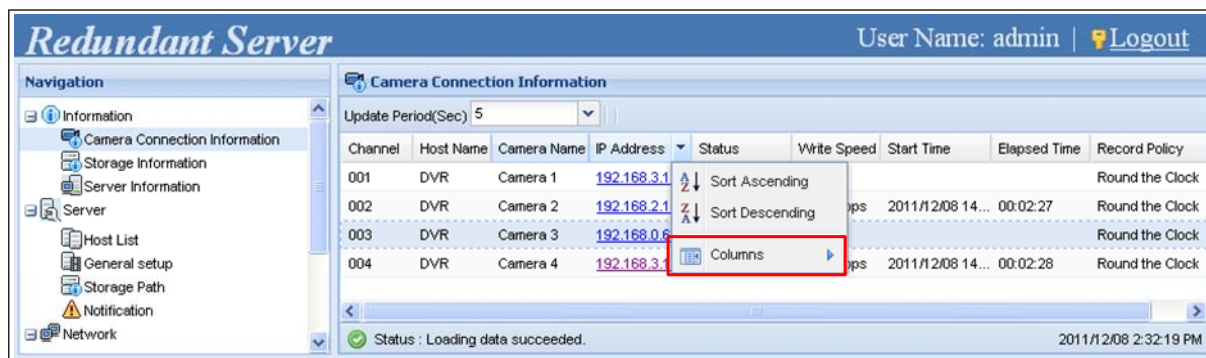
Klikněte na libovolnou rozevřací šipku na ovládacím panelu a vyberte možnost **Seřadit vzestupně** nebo **Seřadit sestupně**.



Obrázek 4-3

**Přidání nebo odstranění kategorie kontroly:**

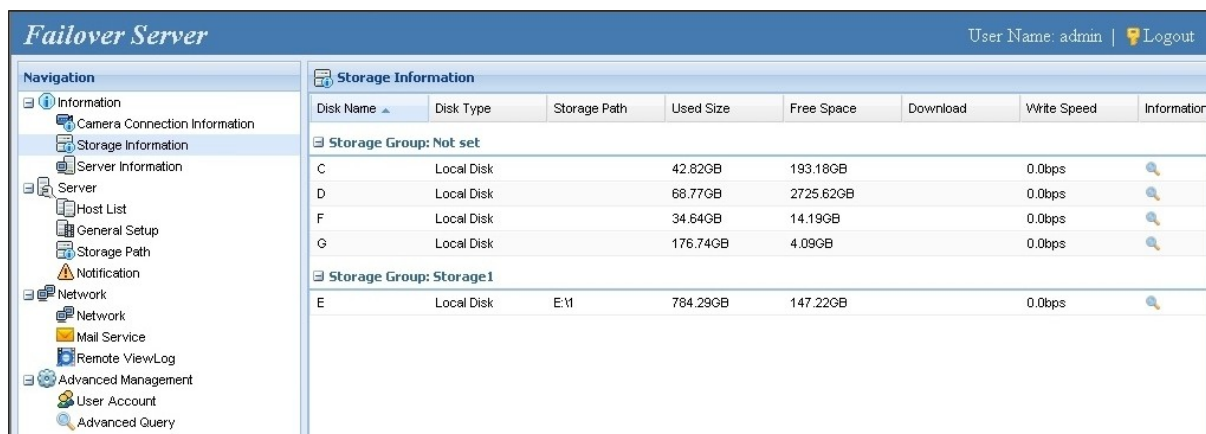
Klikněte na libovolnou rozevřací šipku na ovládacím panelu, vyberte možnost **Sloupce** a vyberte nebo zrušte výběr kategorie ovládacích prvků.



Obrázek 4-4

## 4.1.2 Informace o skladování

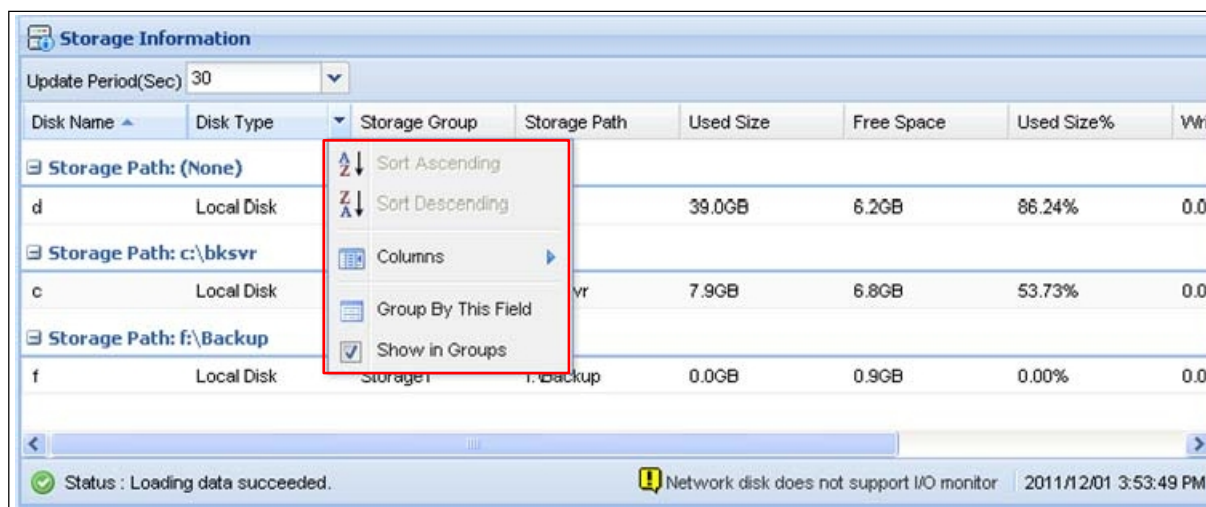
Na stránce Informace o úložišti jsou zobrazeny cesty k úložišti určené pro ukládání nahraných videí. U každé úložné cesty můžete vidět použitou velikost disku, volné místo, rychlost zápisu a čas, kdy se disk zaplnil.



Disk Name	Disk Type	Storage Path	Used Size	Free Space	Download	Write Speed	Information
Storage Group: Not set							
C	Local Disk		42.82GB	193.18GB	0.0kps		
D	Local Disk		68.77GB	2725.62GB	0.0kps		
F	Local Disk		34.64GB	14.19GB	0.0kps		
G	Local Disk		176.74GB	4.09GB	0.0kps		
Storage Group: Storage1							
E	Local Disk	E:\1	784.29GB	147.22GB	0.0kps		


Obrázek 4-5

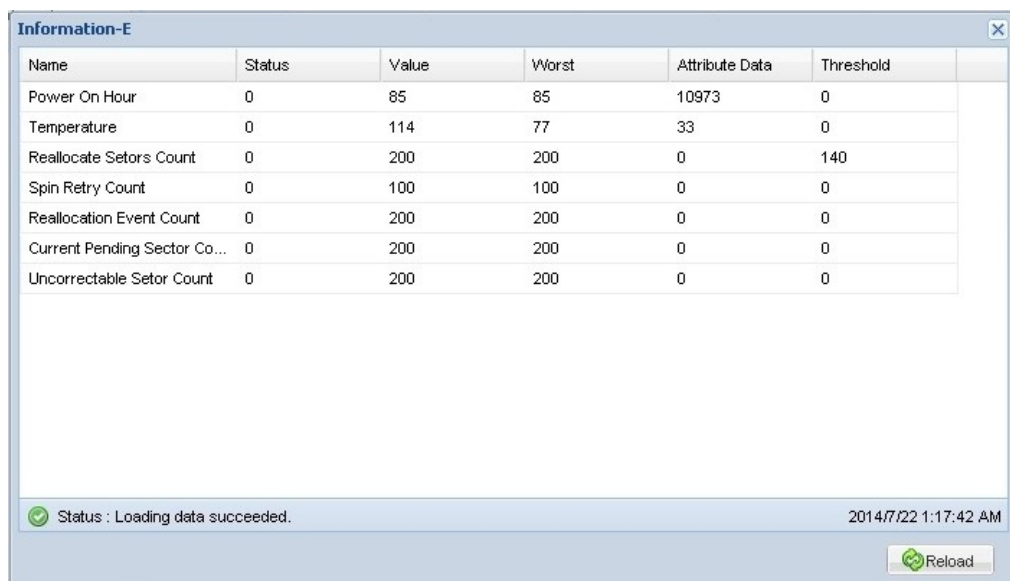
Chcete-li informace o úložišti seřadit, seskupit, přidat nebo odstranit, klikněte na rozevírací šipku na ovládacím panelu a vyberte z rozevíracích seznamů. Například,



Disk Name	Disk Type	Storage Group	Storage Path	Used Size	Free Space	Used Size%	Write
Storage Path: (None)							
d	Local Disk			39.0GB	6.2GB	86.24%	0.0k
Storage Path: c:\bksvr							
c	Local Disk		vr	7.9GB	6.8GB	53.73%	0.0k
Storage Path: f:\Backup							
f	Local Disk	Storage1	f:\Backup	0.0GB	0.9GB	0.00%	0.0k

Obrázek 4-6

Chcete-li zjistit případné závady, klikněte na  ve sloupci **Informace-E** (obrázek 4-5) a zobrazte analytické informace o pevných discích (S.M.A.R.T).



The screenshot shows a window titled "Information-E" with a table of S.M.A.R.T attributes. The table has columns for Name, Status, Value, Worst, Attribute Data, and Threshold. The data is as follows:


Name	Status	Value	Worst	Attribute Data	Threshold
Power On Hour	0	85	85	10973	0
Temperature	0	114	77	33	0
Reallocate Setors Count	0	200	200	0	140
Spin Retry Count	0	100	100	0	0
Reallocation Event Count	0	200	200	0	0
Current Pending Sector Co...	0	200	200	0	0
Uncorrectable Setor Count	0	200	200	0	0

At the bottom of the window, there is a status bar with a green checkmark icon and the text "Status : Loading data succeeded." on the left, and the date and time "2014/7/22 1:17:42 AM" on the right. A "Reload" button with a circular arrow icon is located in the bottom right corner.

Obrázek 4-7

### 4.1.3 Informace o serveru

Na stránce Informace o serveru se zobrazují informace o serveru, například informace o verzi, zatížení procesoru, přenosová rychlost karty síťového rozhraní a stav Remote ViewLog.

 **Server Information**

**Server Information**

Version Information: 1.1.0.0

Time: 2014/07/29 14:07:45

CPU: 10.0%

Memory Used: 1938.6MB

IO Write Speed: 0.0bps

Network Download: 5.8Mbps

**Network**

Network Interface Card	Download	Upload	Total
Qualcomm Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethernet Contr...	5.8Mbps	191.9Kbps	6.0Mbps
Intel(R) Gigabit CT Desktop Adapter	0.0bps	0.0bps	0.0bps
<b>Total</b>	<b>5.8Mbps</b>	<b>191.9Kbps</b>	<b>6.0Mbps</b>

**Remote ViewLog**

Status: Start





Obrázek 4-8

## 4.2 Server

V části Server můžete spustit služby, nakonfigurovat obecné nastavení, zadat cestu k úložišti a nastavit e-mailová oznámení.





### 4.2.1 Seznam hostitelů

Stránky Seznam hostitelů zobrazují informace o hostiteli včetně jeho názvu, IP adresy, počtu připojených kamer, stavu připojení a stavu nahrávání.

Host List					
 Started  Stop  Delete  Information					Max Camera Number : 128
	Host Name	IP Address	Number of camer...	Connection Status	Recording
1	DVR	192.168.0.153	4	Connected	Started
2	TEST68-A256A280	192.168.0.183	3	Connected	Started

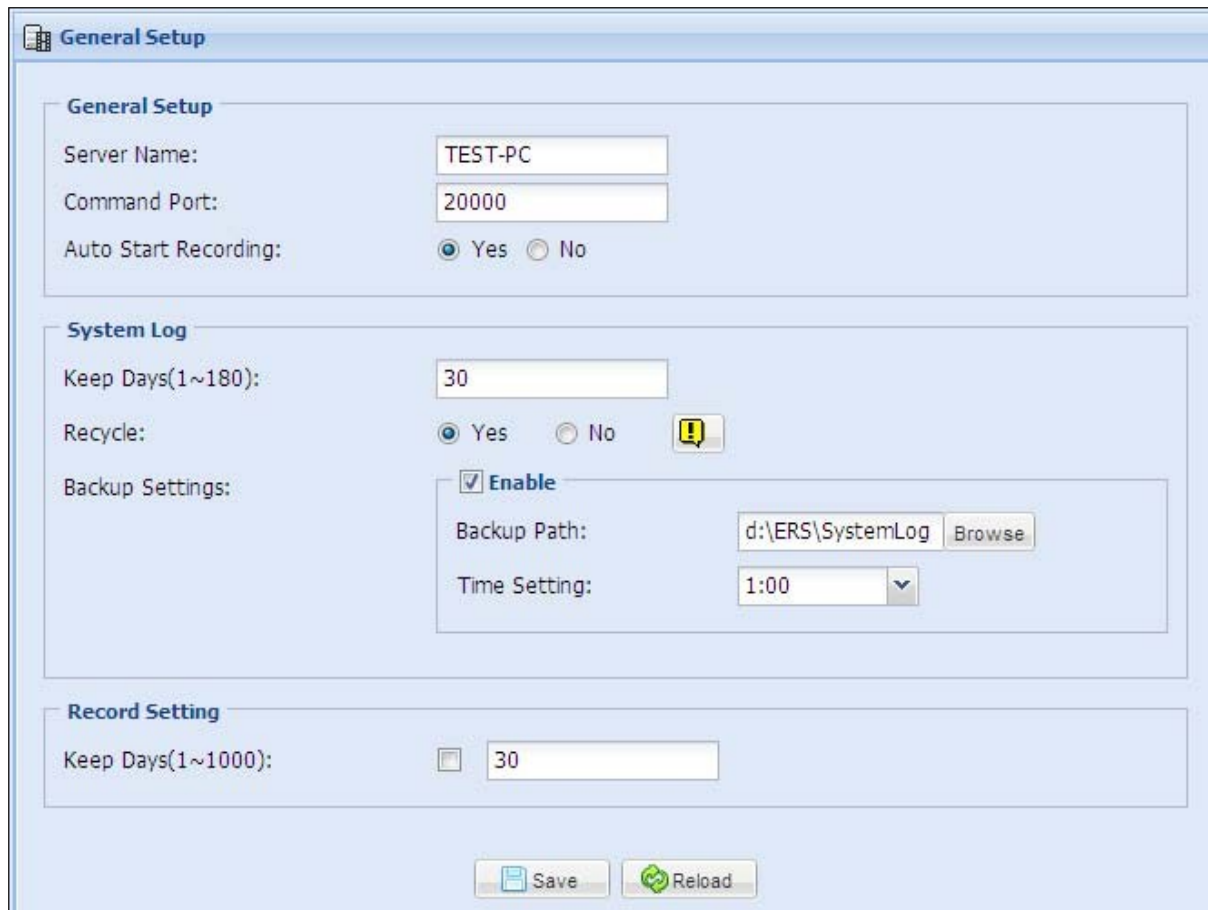
Obrázek 4-9

Ovládací prvky v seznamu hostitelů:

Ne.	Tlačítko	Popis
1	 Started	Vyberte hostitele a kliknutím spustíte nahrávání.
2	 Stop	Vyberte hostitele a kliknutím zastavte nahrávání.
3	 Delete	Vyberte hostitele a klikněte na tlačítko pro odstranění.
4	 Information	Vyberte hostitele a kliknutím zobrazte informace o IP kanálu (číslo kamery, název kamery, IP adresa, port a značka).

## 4.2.2 Obecné nastavení

Na stránce Obecné nastavení můžete nastavit název serveru, příkazový port a typ záznamu serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server a nakonfigurovat nastavení systémového



protokolu.

Obrázek 4-10

### [Obecné nastavení]

- **Název serveru:** Zadejte název pro identifikaci GV-NVR / GV-VMS. Výchozí je název počítače.
- **Příkazový port:** Výchozí příkazový port je **20000**. Příkazový port se používá k připojení GV-NVR / GV-VMS a GV-Redundant Server / GV-Failover Server. Pokud je tento port využitý pro jiný program, může být nutné hodnotu portu změnit. Osm portů, za kterými následuje zadaný komunikační port a samotný příkazový port, bude vyhrazeno pro spuštění programu. Při výchozím příkazovém portu 20000 bude tedy rezervován port 20000 až 20009.
- **Automatické spuštění nahrávání:** Automatické spuštění nahrávání připojených IP kanálů (z GV-NVR / GV-VMS), jakmile je aktivován GV-Redundant Server / GV-Failover Server.



**[Systémový protokol]**

- **Udržujte dny (0 ~ 180):** Zadejte počet dní, po které se má systémový protokol uchovávat před smazáním. Výchozí hodnota je **30**.
- **Recyklujte:** Umožňuje recyklaci systémového protokolu, když místo v úložišti klesne pod 500 MB.
- **Nastavení zálohování:** Zvolte, zda chcete přiřadit cestu k úložišti a čas pro zálohování systémového protokolu. Výchozí cesta je :\\ERS\SystemLog.

**[Nastavení rekordu]**

- **Keep Days (1~1000):** Zvolte tuto možnost a zadejte počet dní, po které se mají nahrávky uchovávat. Tato funkce je ve výchozím nastavení vypnuta.

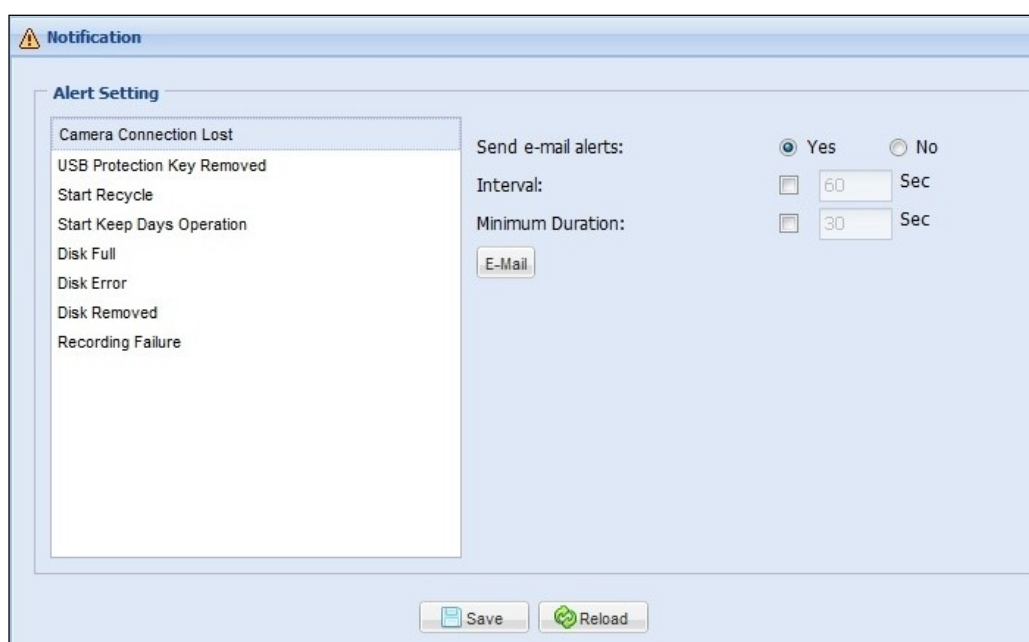
### 4.2.3 Cesta k úložišti

Na stránce Cesta k úložišti můžete pro každou kameru nastavit cestu k úložišti pro ukládání nahraných videí a určit prahovou velikost souboru pro recyklaci nahraného videa. Podrobnosti naleznete v části *3.3 Konfigurace nastavení úložiště*.

#### 4.2.4 Oznámení

E-mailová upozornění můžete dostávat v následujících případech:

- Ztráta spojení v éře kamer
- Vyjmutí ochranného klíče USB
- Začala recyklace nahraného videa
- Zahájení provozu na dny
- Plný disk
- Chyba D isk
- Odstraněný disk
- Selhání záznamu



Obrázek 4-11

Ujistěte se, že jste nastavili poštovní server. Pokud ne, klikněte na tlačítko **E-Mail** a přejděte na stránku poštovní služby. Podrobnosti o nastavení poštovní služby naleznete v části 4.3.2 *Poštovní služba*. Pro nastavení e-mailového upozornění nakonfigurujte následující nastavení.

- **Odesílání e-mailových upozornění:** Zvolte **Ano** pro zaslání e-mailových upozornění pro vybraný typ události.
- **Interval:** Nastavuje frekvenci e-mailových upozornění. Platná hodnota je od 1 do 86400 sekund. Pokud je například pro položku Camera Connection Lost (Ztráta spojení s kamerou) nastaven interval 60 sekund, obdržíte první e-mailové upozornění, jakmile je detekována událost, a další e-mailové upozornění obdržíte až po 60 sekundách (pokud je tehdy detekována nějaká událost). Všimněte si, že toto nastavení není k dispozici pro operace USB Protection Key Removed, Start Recycle a Start Keep Days.

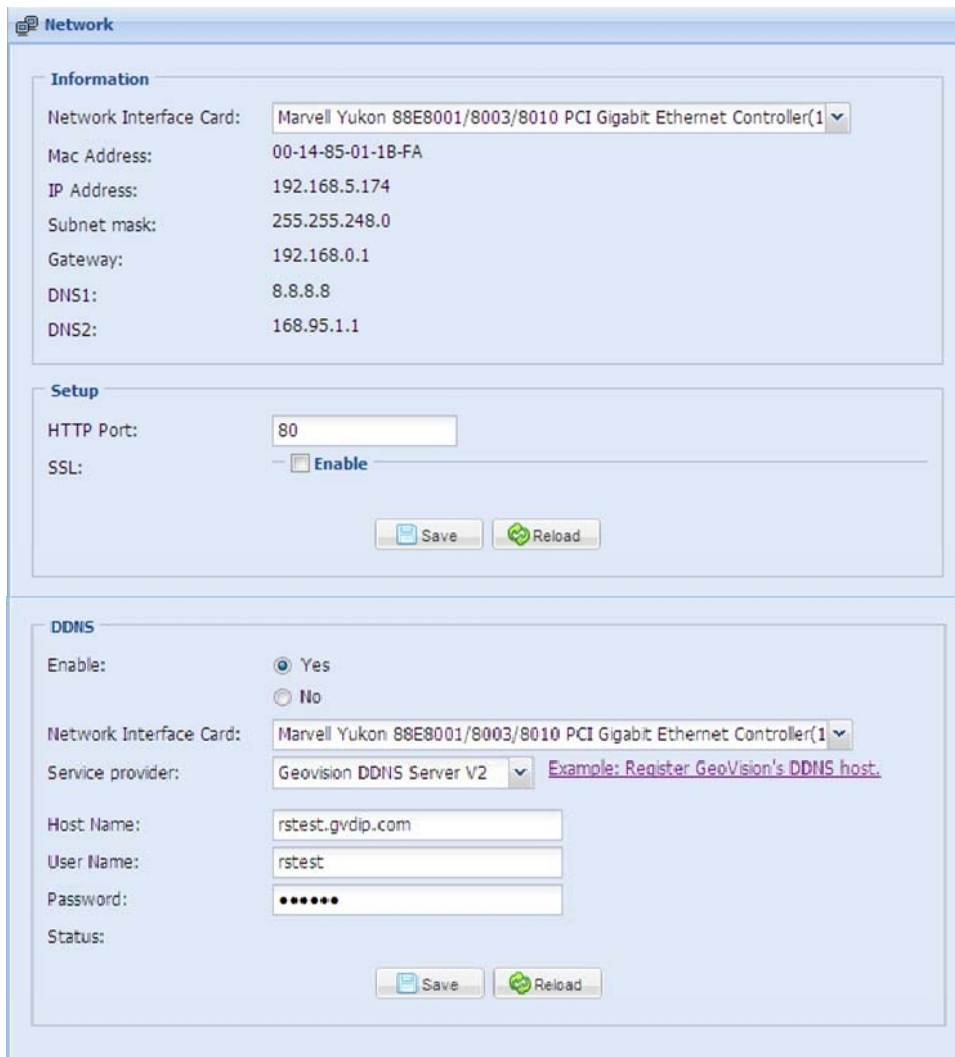
- **Minimální doba trvání:** Toto nastavení je k dispozici pouze pro Ztráta spojení s fotoaparátem. Nastavte dobu, po kterou musí být kamera odpojena od serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server, aby odeslala e-mailové upozornění.

## 4.3 Síť

Sekce Síť obsahuje nastavení základního síťového připojení, komunikačních portů, serveru elektronické pošty pro oznámení a nastavení připojení pro vzdálené přehrávání.

### 4.3.1 Síť

Na stránce Síť můžete nakonfigurovat základní nastavení sítě a nastavit protokol SSL a dynamický DNS.



**Network**

**Information**

Network Interface Card: Marvell Yukon 88E8001/8003/8010 PCI Gigabit Ethernet Controller(1)

Mac Address: 00-14-85-01-1B-FA

IP Address: 192.168.5.174

Subnet mask: 255.255.248.0

Gateway: 192.168.0.1

DNS1: 8.8.8.8

DNS2: 168.95.1.1

**Setup**

HTTP Port: 80

SSL:  Enable

Save Reload

**DDNS**

Enable:  Yes  No

Network Interface Card: Marvell Yukon 88E8001/8003/8010 PCI Gigabit Ethernet Controller(1)

Service provider: Geovision DDNS Server V2 [Example: Register GeoVision's DDNS host.](#)

Host Name: rstest.gvdip.com

User Name: rstest

Password: ●●●●●●

Status:

Save Reload

Obrázek 4-12

**[Informace]**

- **Karta síťového rozhraní:** Vyberte kartu síťového rozhraní pro připojení k internetu.

**[Nastavení]**

- **Port HTTP:** Výchozí port HTTP je 80.
- **SSL:** Povolte protokol SSL (Secure Sockets Layer) pro bezpečnější připojení k internetu. Chcete-li použít vlastní soubor certifikátu, soubor klíče certifikátu a soubor řetězce certifikátů, klikněte na tlačítka **Procházet** a vyberte soubory uložené v počítači. Síla šifrování závisí na vašem certifikátu SSL.

**[DDNS]** Dynamický DNS umožňuje zaregistrovat název domény pro snadný přístup k serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server při použití dynamické IP adresy.

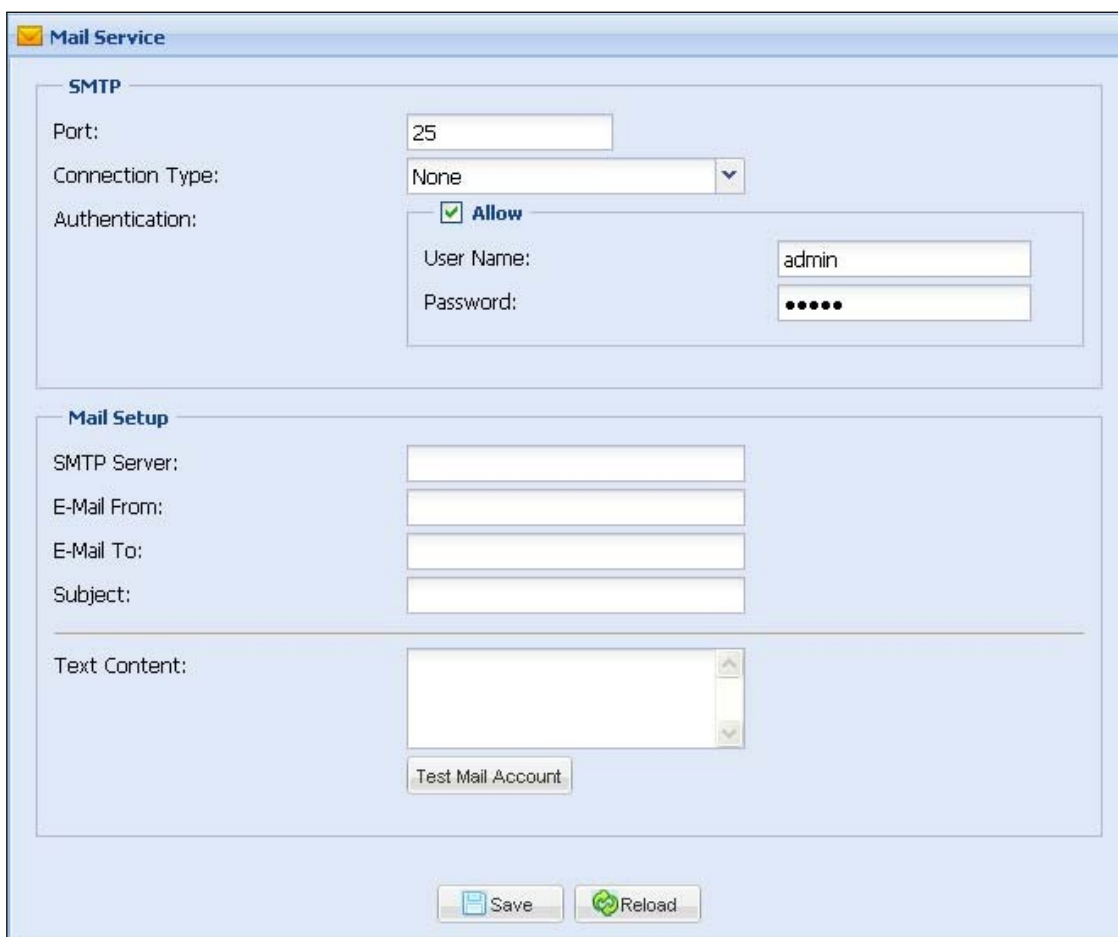
- **Povolit:** Zvolte, chcete-li povolit DDNS.
- **Karta síťového rozhraní:** Vyberte kartu síťového rozhraní pro připojení k internetu.
- **Poskytovatel služeb:** Zvolte poskytovatele služby DDNS. Pokud vyberete **GeoVision DDNS Server** nebo **GeoVision DDNS V2**, klikněte na odkaz vpravo pro povolení služby a získání názvu hostitele.
- **Název hostitele:** Zadejte název hostitele, který jste získali. Například název hostitele, který jste získali pro server GeoVision DDNS, bude vaše uživatelské jméno následované ".gvdip.com".
- **Uživatelské jméno:** Zadejte uživatelské jméno použité k povolení služby DDNS.
- **Heslo:** Zadejte heslo použité k povolení služby DDNS.
- **Stav:** Stav: Zobrazuje čas připojení DDNS.

### 4.3.2 Poštovní služba

Pokud nastane některá z následujících podmínek, může správce obdržet upozornění e-mailem:

- Ztráta spojení v éře kamer
- Vyjmutí ochranného klíče USB
- Začala recyklace nahraného videa
- Zahájení provozu na dny
- Plný disk
- Chyba D isk
- Odstraněný disk
- Selhání záznamu

Chcete-li odesílat e-mailová upozornění, musíte nakonfigurovat následující nastavení poštovního serveru a zadat e-mailovou adresu, na kterou mají být zasílána upozornění.



The screenshot shows a web-based configuration interface for 'Mail Service'. It is divided into two main sections: 'SMTP' and 'Mail Setup'.  
In the 'SMTP' section, the 'Port' is set to 25, 'Connection Type' is 'None', and 'Authentication' is checked with the label 'Allow'. Below this, the 'User Name' is 'admin' and the 'Password' is masked with six dots.  
The 'Mail Setup' section contains four empty text input fields for 'SMTP Server:', 'E-Mail From:', 'E-Mail To:', and 'Subject:'. Below these is a larger text area for 'Text Content:' with scrollbars. A 'Test Mail Account' button is located below the text area.  
At the bottom of the interface are two buttons: 'Save' and 'Reload'.

Obrázek 4-13

**[Nastavení SMTP]**

- **Port:** Výchozí port většiny serverů SMTP je 25. Webový e-mail Yahoo a Hotmail však obvykle používají jiný port SMTP. V takovém případě zjistěte číslo portu SMTP u svého poskytovatele e-mailu.
- **Typ připojení:** Pro bezpečnější připojení použijte rozevírací seznam a vyberte možnost **SSL** nebo **TLS/STARTTLS**.
- **Ověřování:** Pokud váš poštovní server vyžaduje ověření přihlášení, vyberte možnost **Povolit** a zadejte jméno a heslo přihlašovacího účtu.

**[Nastavení pošty]**

- **Server SMTP:** Zadejte adresu URL nebo IP adresu poštovního serveru.
- **E-mail Od:** Zadejte e-mailovou adresu odesílatele.
- **E-mail pro:** Zadejte e-mailovou adresu příjemce. V případě více příjemců přidejte mezi jednotlivé e-mailové adresy středník.
- **Předmět: Zpracování informací o projektu, který se uskutečnil v roce 2012, a o jeho výsledcích:** Zadejte předmět, který je součástí výstražné zprávy.
- **Obsah textu:** Zadejte obsah výstražné zprávy.
- **Testovací poštovní účet:** Klepnutím na toto tlačítko odešlete testovací e-mail na přiřazený účet.

### 4.3.3 Vzdálený záznam ViewLog

Prostřednictvím sítě můžete vzdáleně přehrávat soubory zaznamenané serverem GV-Redundant Server / GV-Failover Server a přehrávat videa. Na této stránce nakonfigurujte nastavení pro vzdálený přístup. Přehrávání souborů nahraných serverem GV-Redundant Server / GV-Failover Server pomocí funkce Remote ViewLog viz 6. *Vzdálené přehrávání.*



Obrázek 4-14

- **Přístav:** Port: Ponechte výchozí port 5552 nebo jej upravte tak, aby odpovídal nastavení v Remote ViewLog.
- **Max. Connection (s):** Zadejte číslo pro omezení maximálního počtu připojení.
- **Maximální doba nečinnosti (min.):** Uživatelé připojující se ze vzdáleného ViewLogu budou odpojeni, pokud budou v nečinnosti déle, než je zadaná doba.



## 4.4 Pokročilé řízení

V části Pokročilá správa můžete nastavit uživatelské účty, vzdáleně přehrávat nahrané soubory, vyhledávat záznamy událostí a analyzovat události a velikost záznamu.

### 4.4.1 Uživatelský účet

Pro přístup k serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server můžete vytvořit až **1000** účtů uživatelů a správců. Účty Supervisor mají plný přístup k serveru GV-Redundant Server / GV-Redundant Server.

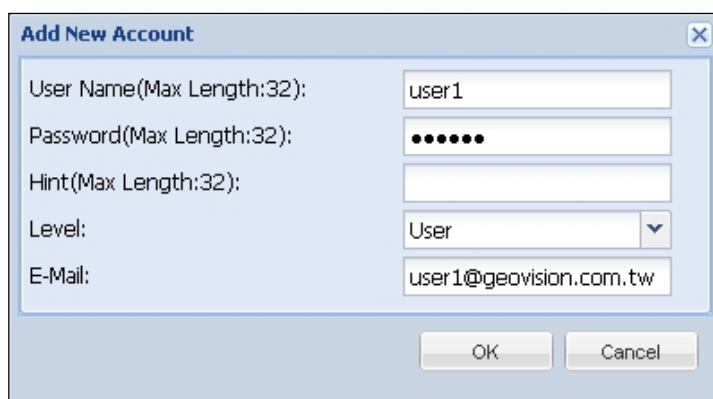
GV-Failover Server a můžete nastavit různé úrovně přístupových práv pro uživatelské účty.



Obrázek 4-15

#### Vytvoření účtu:

1. Klikněte na tlačítko **Přidat**  . Zobrazí se toto dialogové okno.




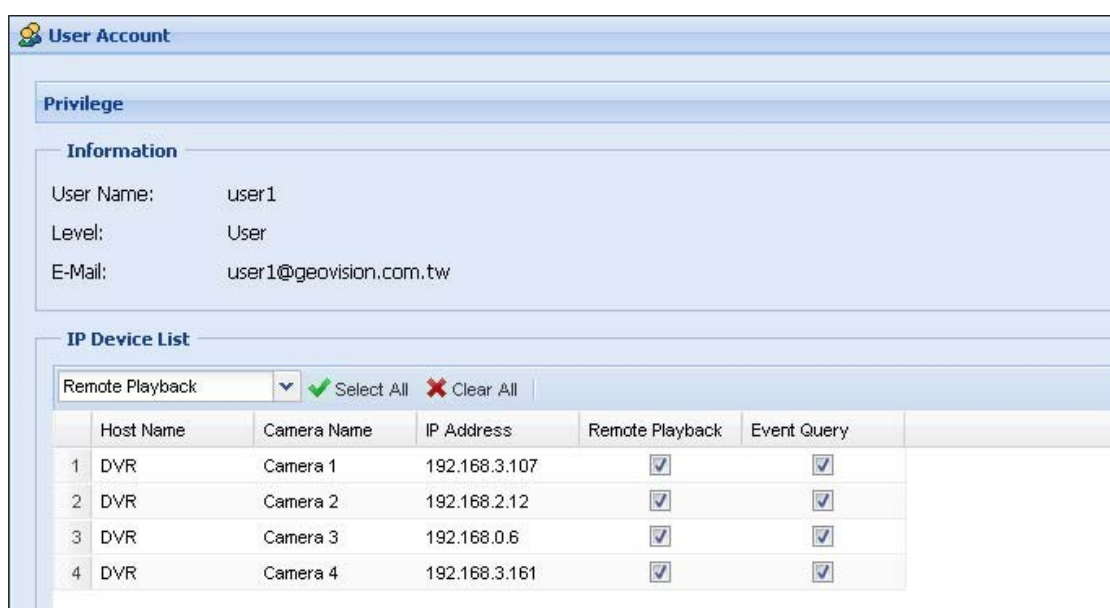
Obrázek 4-16

2. Zadejte **uživatelské jméno**, **heslo** a **nápovědu k heslu** účtu.
3. Pomocí rozevřacího seznamu **Úroveň** vyberte možnost **Supervisor** nebo **User**.

- Volitelně zadejte e-mailovou adresu účtu. Pokud heslo zapomenete, může být heslo odesláno na váš e-mailový účet pomocí odkazu Zapomenout heslo na přihlašovací stránce.
- Klikněte na **OK** se vrátíte do seznamu uživatelských účtů. Nastavení účtu můžete upravit pomocí tlačítka **Změnit heslo a e-mail**.

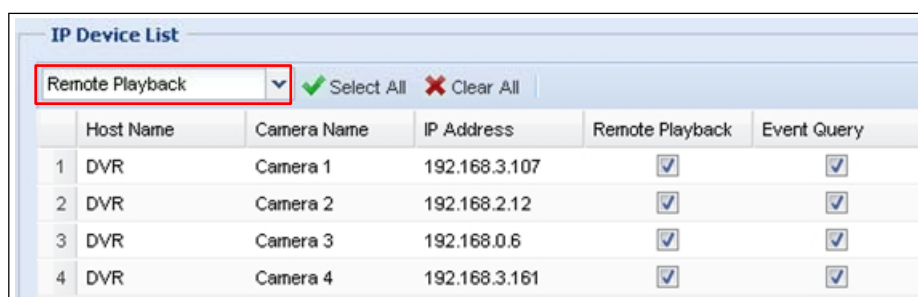
### Nastavení přístupových práv:

- Vyberte uživatelský účet a klikněte na tlačítko **Privilege**  **Privilege** nebo na něj jednoduše dvakrát klikněte. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 4-17

- Zobrazí se kamery uvedené v seznamu IP zařízení. Vyberte, chcete-li uživateli povolit přístup k funkcím **Vzdálené přehrávání** a **Dotazování na události**.



Obrázek 4-18

- Klikněte na **Uložit**.

### 4.4.2 Pokročilý dotaz

Pomocí pokročilého dotazování můžete vyhledávat události a přehrávat je ze vzdáleného webu. Můžete se také dotazovat na systémové protokoly serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server a analyzovat události pomocí grafických grafů. Další podrobnosti o pokročilém dotazování najdete v *kapitole 5 Uživatelský režim*.

## Kapitola 5 Uživatelský režim

Správce serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server může vytvořit uživatelské účty s různými přístupovými právy k jeho webovému rozhraní. Postup vytváření uživatelských účtů naleznete v části 4.4.1 *Uživatelský účet*.

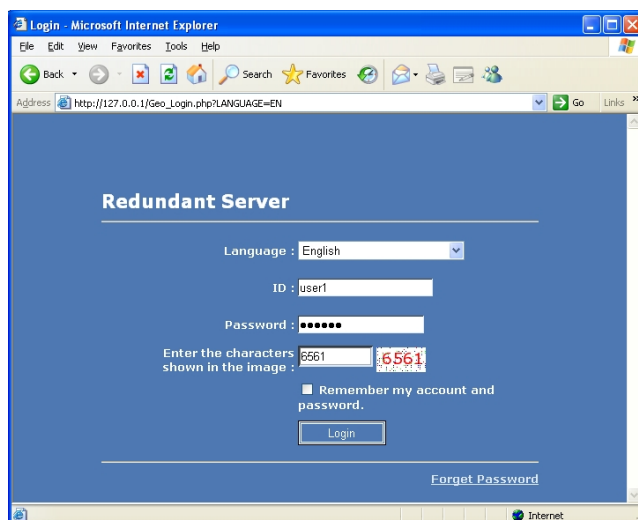
### Seznam možností nabídky

Najděte si téma, které vás zajímá, v níže uvedených sekcích.

5.1 Vzdálené přehrávání	Přehrávání nahraných videí na dálku.
5.2 Dotaz do systémového protokolu	Vyhledávání systémových událostí podle typu a časového období.
5.3 Dotaz do protokolu chování	Dotaz na události v konfiguraci supervizoru.
5.4 Dotaz na přihlášení / odhlášení	Dotaz na události přihlášení a odhlášení správce a klientů.
5.5 Analýza grafů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémová analýza počtu událostí</li> <li>• Sledování analýzy velikosti souboru události</li> <li>• Sledování analýzy počtu událostí</li> <li>• Monitorování analýzy velikosti časového souboru</li> </ul>

Po vytvoření uživatelského účtu získáte přístup k webovému rozhraní v uživatelském režimu podle následujících kroků.

1. Do pole Umístění/Adresa v aplikaci Internet Explore zadejte IP adresu nebo název domény serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server.



Obrázek 5-1

2. Na přihlašovací stránce webového rozhraní serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server zadejte **ID** a **Heslo** uživatelského účtu.
3. Zadejte ověřovací číslo zobrazené na obrázku.
4. Klikněte na **Přihlášení**. Zobrazí se webové rozhraní GV-Redundant Server / GV-Failover Server.

---

**Poznámka:** GV-Redundant Server / GV-Failover Server podporuje několik prohlížečů pro přístup ke svému webovému rozhraní. Pokud však používáte Firefox, Google Chrome a Safari, nelze nahrané soubory přehrát.

---

## 5.1 Vzdálené přehrávání

V levé nabídce rozbalte položku **Vzdálené přehrávání** a výběrem možnosti **Dotaz na seznam událostí** vyhledejte události kamery během časového období a přehrajte zaznamenané události.

**Remote Play Back**

Host List  
 Working Camera List

Select All  
 dvr

Event Type: Select All

Time:
  quick : 2011-12-05 14 : 00 : 00 before and after 5min.
  
 Range : 2011-12-05 11 : 00 : 00 ~ 2011-12-05 12 : 00 : 00

Query
Reset
Add

**Query Result List**

Export Word
Export Csv

	Device N	Host	Camera	Event Type	RemoteStart Time	RemoteEnd Time	Elapsed Tir	File Size	DST	Preview	VIDEO CLIP
1	dvr	DVR0192	Camera 4	Round the	2011-12-05 11:00	2011-12-05 11:05	00:05:00	14.47	No		<a href="#">View</a>
2	dvr	DVR0192	Camera 2	Round the	2011-12-05 11:00	2011-12-05 11:05	00:05:01	74.326	No		<a href="#">View</a>
3	dvr	DVR0192	Camera 4	Round the	2011-12-05 11:05	2011-12-05 11:10	00:05:00	14.609	No		<a href="#">View</a>

Obrázek 5-2

1. Vyberte **Seznam pracovních kamer** nebo **Seznam hostitelů** pro zobrazení seznamu všech připojených kamer nebo seznamu kamer podle IP video zařízení.
2. Dvakrát klikněte na název serveru a vyberte kamery nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
3. Pomocí rozevíracího seznamu **Typ události** vyberte typ události, která má být zahrnuta do výsledků vyhledávání.
4. V části **Čas** vyberte možnost **Rychle**, chcete-li zadat časový úsek před a za časovým bodem, nebo vyberte možnost **Rozsah**, chcete-li zadat časový rozsah přímo.
5. Klikněte na **Dotaz** a zobrazí se výsledky vyhledávání.
6. Chcete-li zobrazit náhled snímku videa, klikněte na tlačítko **Náhled** . Chcete-li zobrazit nahrané video, klepněte na tlačítko **Zobrazit** v části Videoklip.

Kliknutím na tlačítko **Přidat** můžete kritéria vyhledávání uložit do **seznamu oblíbených položek** v levém menu pro budoucí použití. Výsledky vyhledávání můžete také exportovat ve formátu **Word** a **Excel** kliknutím na tlačítko **Exportovat Word** nebo **Exportovat Csv**.

---

**Poznámka:** Funkce vzdáleného přehrávání je podporována pouze v prohlížeči Internet Explorer.

---

## 5.2 Dotaz na systémový protokol

Pomocí dotazu na systémový protokol můžete vyhledávat systémové události serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server, například připojení kamery, recyklaci videa, stav úložiště a stav klíče USB Protection Key atd. Pro přístup k tomuto dotazu rozbalte položku **Event List Query (Dotaz na seznam událostí)** a vyberte možnost **System Log Query (Dotaz na systémový protokol)**.

The screenshot shows the 'Event List Query' interface. At the top, there are fields for 'Host List' (with a 'Select All' checkbox and a folder icon labeled 'dvr'), 'Event Type' (set to 'Select All'), and 'Time' (with date and time pickers for 2011-12-05 11:24:00 to 2011-12-05 12:59:59). Below these are 'Query', 'Reset', and 'Add' buttons. The 'Query Result List' section contains 'Export Word' and 'Export Csv' buttons, followed by a table with the following data:

	Device Name	Host	Camera	Event Type	Time
1	dvr	TEST68-A256A280D192.168.0.1E	Camera 3	Start monitoring for round-	2011-12-05 11:25:39
2	dvr	TEST68-A256A280D192.168.0.1E	Camera 3	Camera Connection Succes	2011-12-05 11:25:42
3	dvr	TEST68-A256A280D192.168.0.1E	Camera 3	Stop monitoring for round-	2011-12-05 11:25:53
4	dvr	TEST68-A256A280D192.168.0.1E	Camera 3	Start monitoring for round-	2011-12-05 11:26:00

Obrázek 5-3

1. Dvakrát klikněte na název serveru a vyberte jednotlivé kamery nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
2. Pomocí rozevíracího seznamu **Typ události** vyberte typy událostí, které chcete zahrnout do dotazu.
3. V části **Čas** zadejte časové období pomocí rozevíracích seznamů.
4. Klikněte na **Dotaz** a začněte vyhledávat.

Kliknutím na tlačítko **Přidat** můžete kritéria vyhledávání uložit do **seznamu oblíbených položek** v levém menu pro budoucí použití. Výsledky vyhledávání můžete také exportovat ve formátu Word a Excel kliknutím na tlačítko **Exportovat Word** nebo **Exportovat Csv**.

## 5.3 Dotaz do protokolu chování

Pomocí dotazu na události protokolu chování můžete vyhledávat události konfigurace programu Supervisor, jako je přidání hostitele, přidání uživatele, změna portu, náhled obrazu videa atd. Pro přístup k tomuto dotazu rozbalte položku **Event List Query (Dotaz na seznam událostí)** a vyberte

**Behavior Log Query**

Host	<input checked="" type="checkbox"/> Select All ▷ dvr	User Name	<input type="text" value="admin"/>
Behavior Type	Select All ▾		
Time	2011-12-23 00:00:00 ~ 2011-12-23 23:59:59		

**Query Result List**

Export Word
 Export Csv

	Device Name	Host	Camera	User Name	Behavior Type	Time	DST
1	dvr			System	Start HTTP Server	2011-12-23 10:30:15	No
2	dvr			System	Start HTTP Server	2011-12-23 10:48:35	No
3	dvr			System	Start HTTP Server	2011-12-23 11:05:24	No
4	dvr	DVR0127.0.0.1		DVR	Start Recording	2011-12-23 11:29:16	No

možnost **Behavior Log Query (Dotaz na protokol chování)**.

Obrázek 5-4

1. V části **Hostitel** klikněte na název serveru a vyberte kamery nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
2. Do části **Uživatelské jméno** zadejte název účtu Supervisor. Pole můžete také nechat prázdné, abyste vyhledali všechny účty supervizora, které se přihlásily a odhlásily ze serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server.
3. Klikněte na název serveru a vyberte kamery nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
4. Pomocí rozevíracího seznamu **Typ chování** vyberte typ události, která má být zahrnuta do výsledků vyhledávání.
5. V části **Čas** vyberte časový úsek.
6. V části **Aktivní seznam** vyberte možnost **Aktivní seznam** pro vyhledávání připojených hostitelů, **Neaktivní seznam** pro vyhledávání odpojených hostitelů nebo klikněte na tlačítko **Vybrat vše**.
7. Klikněte na **Dotaz** a zobrazí se výsledky vyhledávání.

Kliknutím na tlačítko **Přidat** můžete kritéria vyhledávání uložit do **seznamu oblíbených položek** v levém menu pro budoucí použití. Výsledky vyhledávání můžete také exportovat ve formátu Word a Excel kliknutím na tlačítko **Exportovat Word** nebo **Exportovat Csv**.



## 5.4 Přihlášení / odhlášení Dotaz

Pomocí dotazu na přihlášení a odhlášení můžete vyhledávat informace o přihlášení a odhlášení supervizora a klientů. Pro přístup k tomuto dotazu rozbalte v levé nabídce položku **Event List Query (Dotaz na seznam událostí)** a vyberte možnost **Login/Logout Query (Dotaz na přihlášení/odhlášení)**.

Login / Logout Query									
Device Name	<input checked="" type="checkbox"/> Select All <input checked="" type="checkbox"/> dvr		User Name	<input type="text"/>					
Login / Logout	Select All								
Time	2011-12-23	00	00	00	2011-12-23	23	59	59	
Status	Select All		DST	Select All					

Query    Reset    Add Favorite

Query Result List									
Export Word    Export Csv									
	Device Name	User Name	Login / Logout	Time	Status	Mode	NOTE	DST	
1	dvr	admin	Login	2011-12-23 10:	Success	Local	127.0.0.1	No	
2	dvr	admin	Login	2011-12-23 11:	Success	Local	127.0.0.1	No	
3	dvr	user_1	Login	2011-12-23 11:	Success	Local	127.0.0.1	No	
4	dvr	admin	Login	2011-12-23 13:	Success	Local	127.0.0.1	No	
5	dvr	admin	Login	2011-12-23 15:	Success	Local	127.0.0.1	No	
6	dvr	admin	Login	2011-12-23 16:	Success	Local	127.0.0.1	No	
7	dvr	user1	Login	2011-12-23 16:	Success	Local	127.0.0.1	No	
8	dvr	admin	Logout	2011-12-23 16:	Success	Local	127.0.0.1	No	

Obrázek 5-5

1. V části **Název zařízení** klikněte na název serveru a vyberte kamery nebo vyberte možnost **Vyberte vše**.
2. V části **User Name (Uživatelské jméno)** zadejte jméno nadřizového nebo uživatele nebo nechte pole prázdné, abyste vyhledali události přihlášení a odhlášení všech uživatelů.
3. V části **Přihlášení/odhlášení** vyberte jeden typ události nebo **Vyberte vše**.
4. V části **Čas** zadejte časové období pomocí rozevíracích seznamů.
5. V části **Stav** vyberte možnost Přihlášení **neúspěšné** nebo **Úspěšné**.
6. V části **DST** vyberte možnost **Vybrat vše** pro vyhledávání všech událostí včetně událostí letního času, **Ano** pro vyhledávání pouze událostí letního času nebo **Ne** pro vyhledávání událostí bez letního času.
7. Klikněte na **Dotaz** a začněte vyhledávat.

Kliknutím na tlačítko **Přidat** můžete kritéria vyhledávání uložit do seznamu oblíbených položek v levém menu pro budoucí použití. Výsledky vyhledávání můžete také exportovat ve formátu Word

a Excel kliknutím na tlačítko **Exportovat Word** nebo **Exportovat Csv**.

## 5.5 Analýza grafů

Pomocí funkce Analýza grafů můžete analyzovat počet událostí, velikost souboru událostí a velikost časového souboru a zobrazit je ve třech typech grafů: sloupcovém, koláčovém a čárovém.

- **Systémová analýza počtu událostí:** Zobrazuje počty jednotlivých typů událostí.
- **Sledování analýzy velikosti souboru událostí:** Zobrazuje celkovou velikost událostí zaznamenaných v rámci jednotlivých zásad záznamu.
- **Sledování analýzy počtu událostí:** Zobrazuje počty událostí v rámci jednotlivých zásad záznamu.
- **Monitorování analýzy velikosti časových souborů:** Zobrazuje celkovou velikost všech videí nahraných za měsíc, den a hodinu.

Chcete-li vyhledat systémovou analýzu počtu událostí, analýzu velikosti souboru událostí a analýzu počtu událostí v monitoru, postupujte podle následujících kroků:

System Analysis of Event Count													
Host List	<input checked="" type="checkbox"/> Select All ▲ dvr ▲ TEST68-A256A280 <input checked="" type="checkbox"/> Camera 1 <input checked="" type="checkbox"/> Camera 2 <input checked="" type="checkbox"/> Camera 3 ▶ DVR			Event Type	Select All			▼					
	Time	2011-12-07	00		:	00	:	00	~	2011-12-07	23	:	59
Graph Type	<input checked="" type="radio"/> Bar Graph <input type="radio"/> Pie Graph <input type="radio"/> Line Graph												
<input type="button" value="Query"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Add"/>													

Obrázek 5-6

1. I v části **Seznam hostitelů** dvakrát klikněte na hostitele a vyberte každý kanál zvlášť nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
2. V části **Typ událostí** vyberte jeden typ události nebo **Vyberte vše**.
3. V části **Čas** zadejte časové období.
4. Vyberte typ grafu.
5. Klikněte na **Query** zobrazíte výsledky vyhledávání.

Chcete-li vyhledat službu Monitor Analýza velikosti souboru času, postupujte podle níže uvedených kroků:

Monitor Analysis of Time File Size					
Host List	<input checked="" type="checkbox"/> Select All ▷ dvr	Event Type	Select All ▾		
Graph Type	<input checked="" type="radio"/> Bar Graph <input type="radio"/> Pie Graph <input type="radio"/> Line Graph				
Period Type	<input type="radio"/> Monthly <input type="radio"/> Daily <input checked="" type="radio"/> Hourly	Period	Year: 2011 ▾	Month: 12 ▾	Day: 23 ▾
<input type="button" value="Query"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Add Favorite"/>					

Obrázek 5-7

1. I v části **Seznam hostitelů** dvakrát klikněte na hostitele a vyberte každý kanál zvlášť nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
2. V části **Typ události** vyberte jeden typ události nebo **Vyberte vše**.
3. V části **Typ grafu** vyberte typ grafu.
4. V části **Typ období** vyberte možnost **Měsíční** a zadejte rok, abyste viděli celkovou velikost souboru za každý měsíc v roce, vyberte možnost **Denní** a zadejte období, abyste viděli celkovou velikost souboru za každý den v měsíci, nebo vyberte možnost **Hodinový** a zadejte časové období, abyste viděli velikost souboru za každou hodinu v jednom dni.
5. V části **Období** vyberte rok, měsíc nebo datum v závislosti na vybraném typu období.
6. Kliknutím na tlačítko **Query** zobrazíte výsledky vyhledávání.

## Kapitola 6 Vzdálené přehrávání

Soubory zaznamenané na serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server lze přehrávat vzdáleně pomocí programu Remote ViewLog. Program můžete nainstalovat z DVD se softwarem nebo stáhnout z [webových stránek společnosti GeoVision](#). V levém menu klikněte na položku **Advanced Query (Rozšířený dotaz)** a v okně, které se zobrazí, vyberte položku **Utility Download (Stažení nástroje)**. Kliknutím na tlačítko **Download of Remote ViewLog (Stáhnout program Remote ViewLog)** program stáhněte.

---

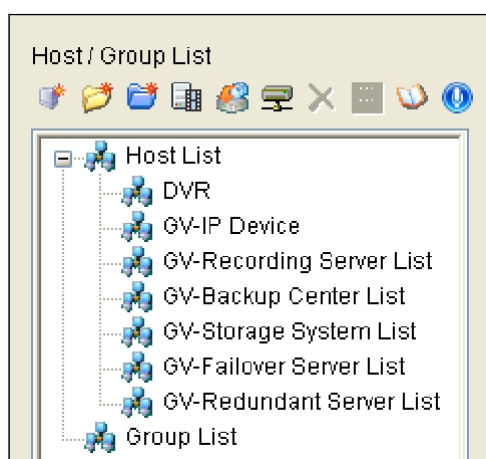
**Poznámka:** Po spuštění Remote ViewLog se zobrazí výběr Remote ViewLog Server a Remote Storage System. Stačí kliknout na libovolné místo v okně, abyste ignorovali a zavřeli vyskakovací okno.

---

Chcete-li získat přístup k nahraným souborům ze serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server prostřednictvím služby Remote ViewLog, můžete nakonfigurovat adresář pro stahování souborů konkrétního zařízení IP nebo se připojit prostřednictvím služby Remote ViewLog Service pro stahování souborů všech připojených zařízení IP. Pro rychlý přístup k nahraným souborům konkrétního IP zařízení se doporučuje nakonfigurovat adresář místo připojení přes službu Remote ViewLog Service.

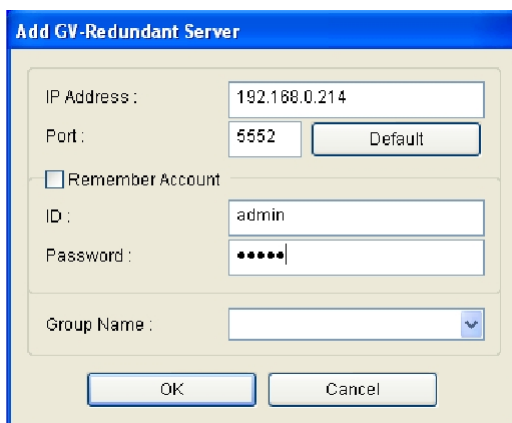
### Konfigurace adresáře

1. Na hlavní obrazovce klikněte na tlačítko **Nástroje** a vyberte možnost **Adresář**. Zobrazí se toto dialogové okno.



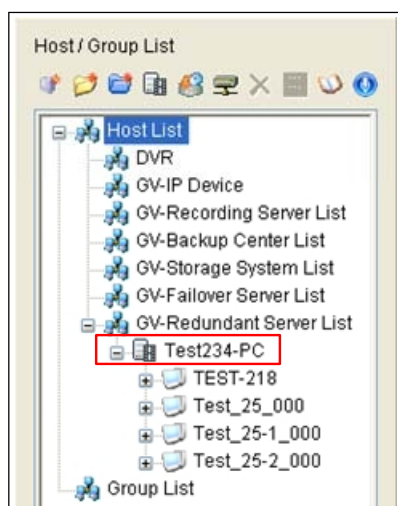
Obrázek 6-1

2. Klikněte na **Přidat server zařízení GV**  . Zobrazí se toto dialogové okno.



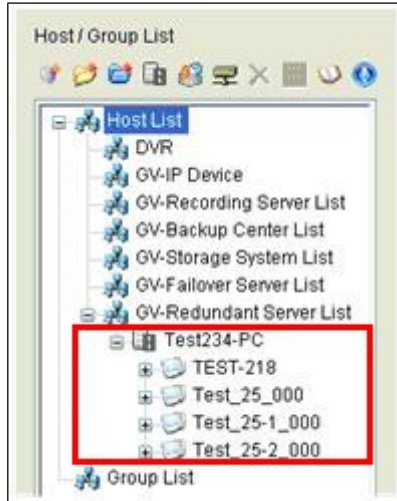
Obrázek 6-2

3. Zadejte IP adresu serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server. Použijte výchozí port připojení **5552** nebo jej upravte tak, aby odpovídal hodnotě portu na serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server. Viz 4.3.3 *Vzdálený protokol ViewLog*.
4. Zadejte **ID** a **heslo** uživatelského účtu serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server. Chcete-li získat přístup k nahraným souborům bez nutnosti znovu zadávat ID a heslo při připojení k zařízení, klikněte na tlačítko **Zapamatovat účet**.
5. Chcete-li přidat server GV-Redundant Server / GV-Failover Server do adresáře v rámci skupiny, vyberte **název skupiny** nebo zadejte nový název.
6. Klikněte na **OK**. GV-Redundantní server / GV-Failover Server se přidá do adresáře.



Obrázek 6-3

7. Rozbalte seznam zařízení v části GV-Redundantní server / Seznam serverů s podporou převzetí služeb při selhání, klikněte pravým tlačítkem myši na požadované zařízení IP a vyberte možnost **Připojit**. Pokud jste v kroku 4 neklikli na možnost **Zapamatovat si účet**, je vyžadováno přihlašovací ID a heslo.



Obrázek 6-4

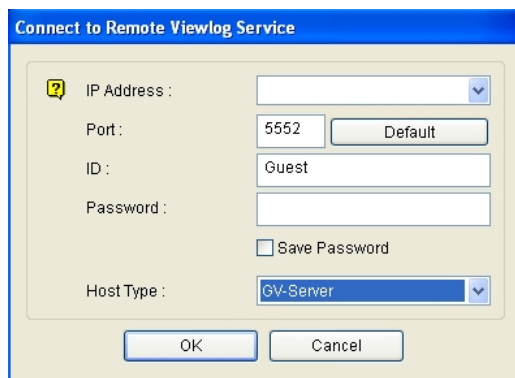
8. V přehrávači Remote ViewLog se zobrazí seznam zaznamenaných událostí k přehrání.



Obrázek 6-5

### Připojení prostřednictvím služby Remote ViewLog

1. Na hlavní obrazovce klikněte na tlačítko **Nástroje** a vyberte možnost **Vzdálená služba ViewLog**. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 6-6

2. Zadejte **IP adresu**, přihlašovací **ID** a **heslo** serveru GV-Redundant / serveru s podporou převzetí služeb při selhání. Ponechte výchozí port **5552** nebo jej v případě potřeby upravte.
3. V poli Typ hostitele vyberte možnost **GV-Server**.
4. Klikněte na **Připojte se**. Nahrané soubory serveru GV-Redundant / Failover Server jsou připraveny k přehrávání.

Podrobnosti o funkcích přehrávání naleznete v *kapitole 4 Přehrávání videa*, v *uživatelské příručce GV-DVR / NVR* na disku DVD se softwarem nebo na [webových stránkách](#) společnosti GeoVision.



## Specifikace

	Redundantní server GV	Server GV-Failover
<b>Klient</b>	GV-NVR / GV-VMS / GV-Recording Server	
<b>Dongle</b>	Až 128 IP kanálů	
<b>Podporované 3<sup>rd</sup> stran IP kamery</b>	Podpora 6 značek třetích stran. <a href="http://classic.geovision.com.tw/english/4_21.asp">http://classic.geovision.com.tw/english/4_21.asp</a>	
<b>Režim nahrávání</b>	Záznamy, jakmile jsou hostitelé připojeni.	Záznamy, kdy: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hostitel se spustí bez monitorování.</li> <li>2. Recyklace souborů se nezdaří.</li> <li>3. Na pevném disku došlo k chybě.</li> <li>4. Spojení mezi hostitelem a IP kamerou selhalo.</li> <li>5. Hostitel selhává.</li> </ol>
<b>Protokol</b>	DynDNS, HTTP, HTTPS, SMTP, ONVIF, PSIA, RTSP, TCP, UDP	
<b>Živé zobrazení</b>	Ne	
<b>Přehrávání</b>	<b>pomocí Remote ViewLog</b>	Ano
	<b>prostřednictvím webové stránky</b>	Ano
<b>Prahová hodnota pro recyklaci videosouborů</b>	Ano	
<b>Protokol událostí</b>	Ano	
<b>Recyklační dny a prahové hodnoty pro protokoly událostí</b>	Ano	
<b>Hlídací pes S/W a H/W</b>	Ano	
<b>E-mailové upozornění</b>	Ano (ztráta připojení kamery, vyjmutí ochranného klíče USB, recyklace nahraného videa, operace start keep days, plný disk, chyba disku, vyjmutí pevného disku, selhání nahrávání)	
<b>Počet uživatelských účtů</b>	Až 1000 účtů	
<b>Podpora internetu / sítě LAN</b>	Ano	
<b>Podpora mobilních telefonů</b>	Ne	
<b>Řízení šířky pásma</b>	Ne	
<b>Dotaz na událost IE</b>	Ano	

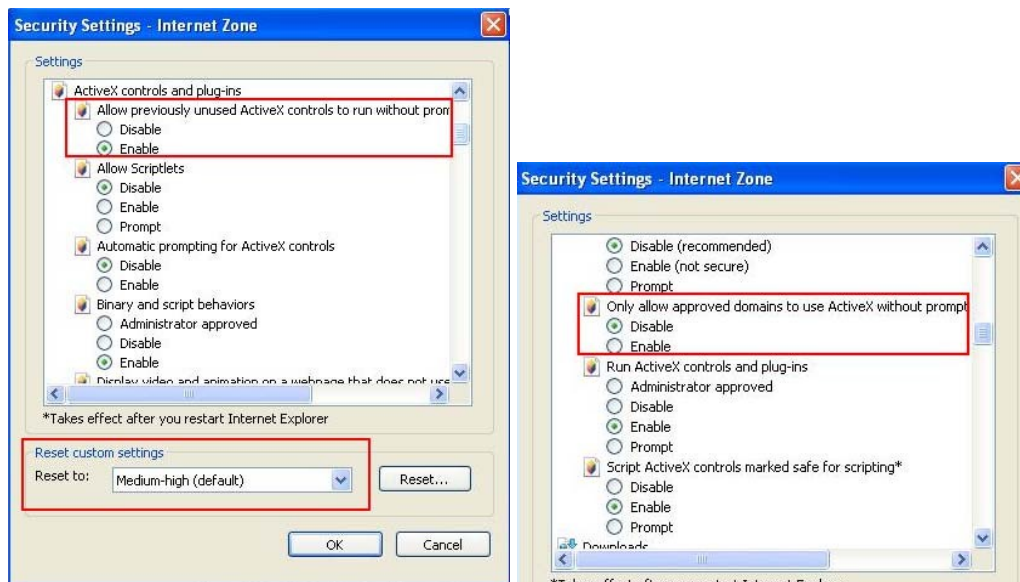
<b>IE I/O Control</b>	Ne
<b>Jazyk na webovém rozhraní</b>	Angličtina, arabština, bulharština, čeština, dánština, finština, francouzština, hebrejštiny, holandština, italština, japonština, litevština, maďarština, němčina, norština, perština, polština, portugalská, rumunština, ruština, srbština, zjednodušená čínština, slovenština, slovinština, španělština, Švédsko, thajština, tradiční čínština, turečtina, řecko.
<b>DŮLEŽITÉ:</b> Server GV-Redundant / Server s podporou převzetí služeb při selhání a server GV-Recording Server nelze spustit v jednom počítači současně.	

# Příloha

## A. Nastavení aplikace Internet Explore 8

Pokud používáte prohlížeč Internet Explorer 8, je nutné provést následující nastavení.

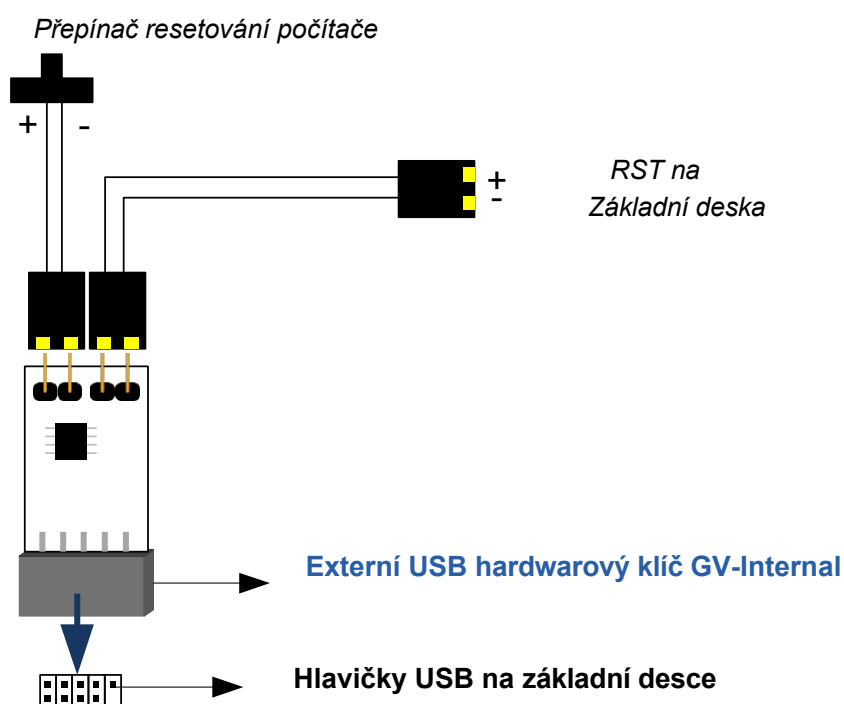
1. Nastavte možnost Zabezpečení na hodnotu **Středně vysoké (výchozí)**.
2. Povolit **Povolit spuštění dříve nepoužívaných ovládacích prvků ActiveX bez výzvy**.
3. Zakázat **Povolit používání ActiveX pouze schváleným doménám bez výzvy**.



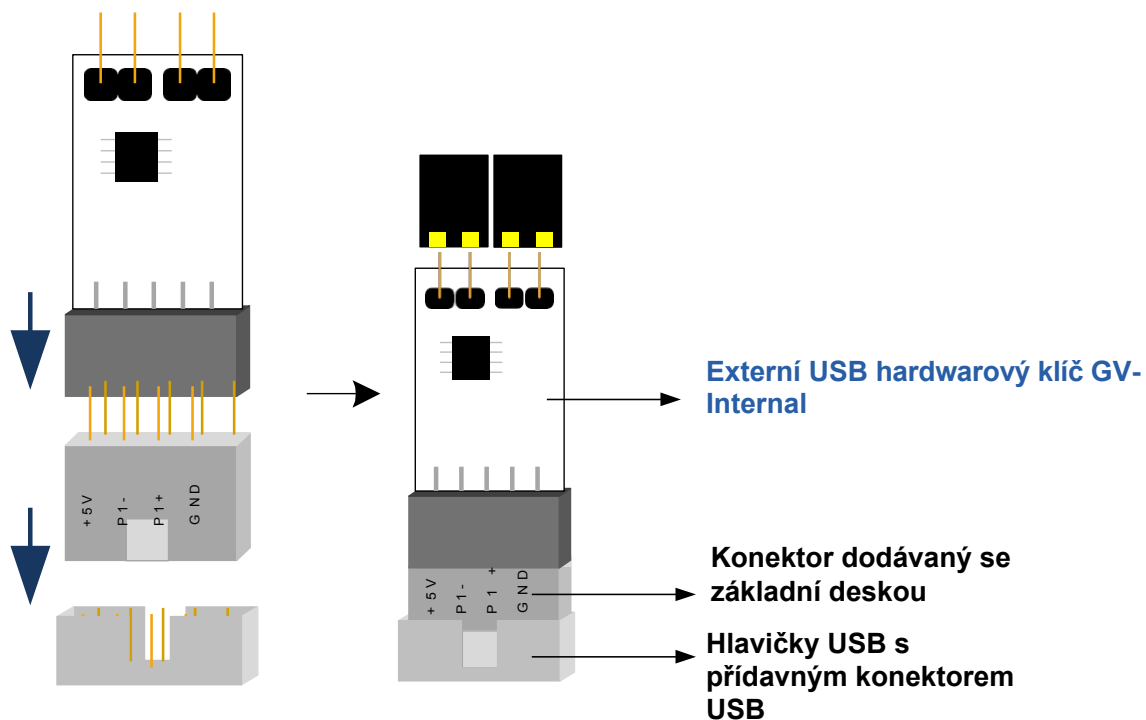
## B. Instalace interního hardwarového klíče USB

Při instalaci interního USB klíče pro server GV-Redundant postupujte podle následujících pokynů.  
/ Server GV-Failover.

1. Vypněte počítač a otevřete skříň.
2. Připojte **GV-Internal USB Dongle** ke konektorům USB na základní desce.
3. Odpojte drát resetovacího spínače počítače od základní desky a připojte jej ke klíči **GV-Internal USB Dongle**. Pomocí dodaného propojovacího drátu propojte kolíky na **GV-Internal USB Dongle** a resetovací kolíky na základní desce.



4. U některých základních desek jsou interní hlavičky USB integrovány s dalším konektorem, takže je nelze připojit k **GV-Internal USB Dongle**. V takovém případě je k připojení **GV-Internal USB Dongle** k základní desce nutné použít konektor dodávaný se základní deskou.




---

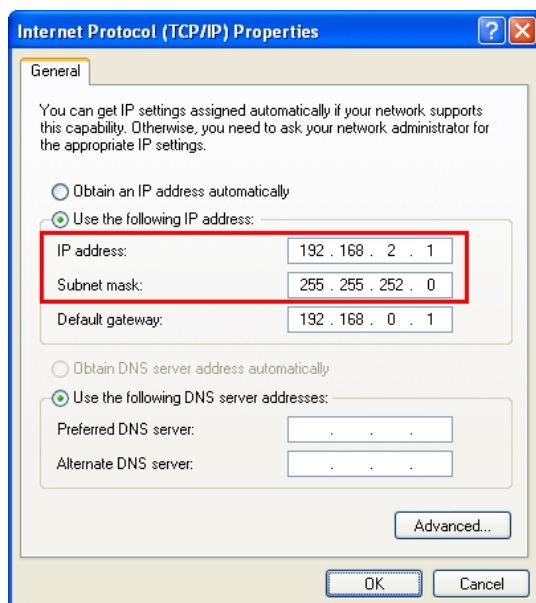
**Poznámka:** Dbejte na to, abyste nevyjímali GV-Internal USB Dongle, když je počítač zapnutý; jinak by došlo k restartování počítače nebo poškození GV-Internal USB Dongle.

---

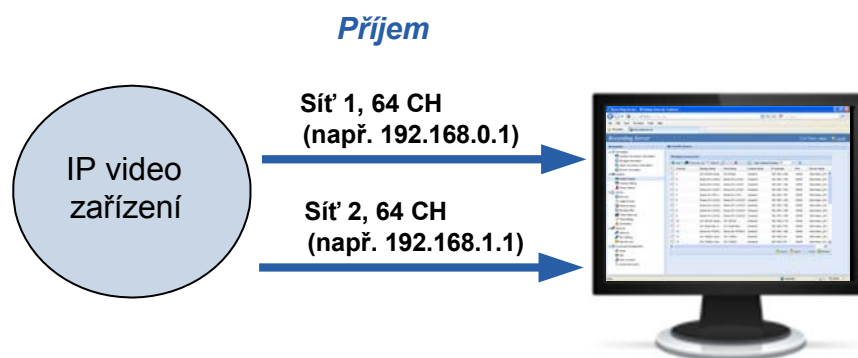
## C. Jak se vyhnout úzkému místu v síti

Chcete-li zvýšit šířku pásma sítě a vyhnout se jejímu úzkému hrdlu, je třeba nastavit více sítí a rozdělit síť do více podsítí nebo segmentů. Poté přiřaďte každý kanál IP do jiné sítě.

1. Chcete-li na serveru GV-Redundant Server / GV-Failover Server nastavit více sítí, musíte nainstalovat více síťových karet. Každé síťové kartě je přiřazena jiná IP adresa a maska podsítě.



2. Přiřaďte každý IP kanál jiné síťové kartě pomocí nastavených IP adres.



**Server GV-Redundant / Server GV-Failover**

Server GV-Redundant / server GV-Failover může přijímat až 128 IP kanálů. Ve výše uvedeném příkladu je příchozích 128 kanálů rozděleno mezi dvě síťové karty.

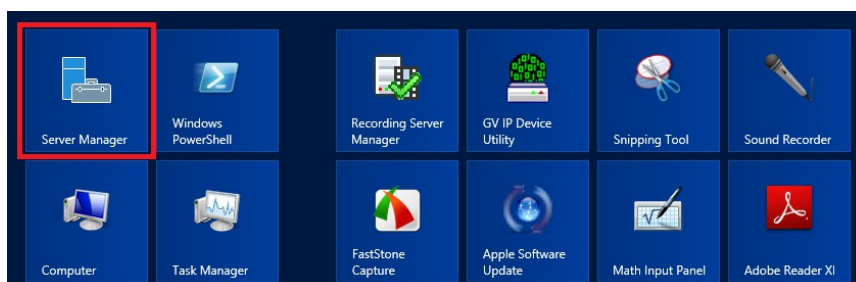
## D. Instalace rozhraní .Net Framework 3.5 pro Windows

### 10 / 11 / Server 2016

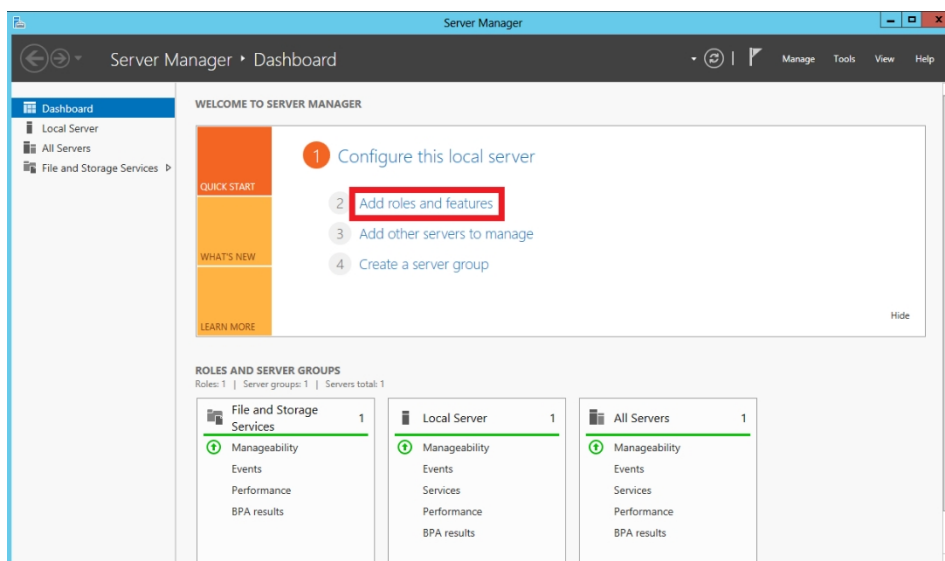
Podle níže uvedených kroků ručně nainstalujte **.Net Framework 3.5** pro Windows 10 / 11 a Windows Server 2016.

#### Windows Server 2016:

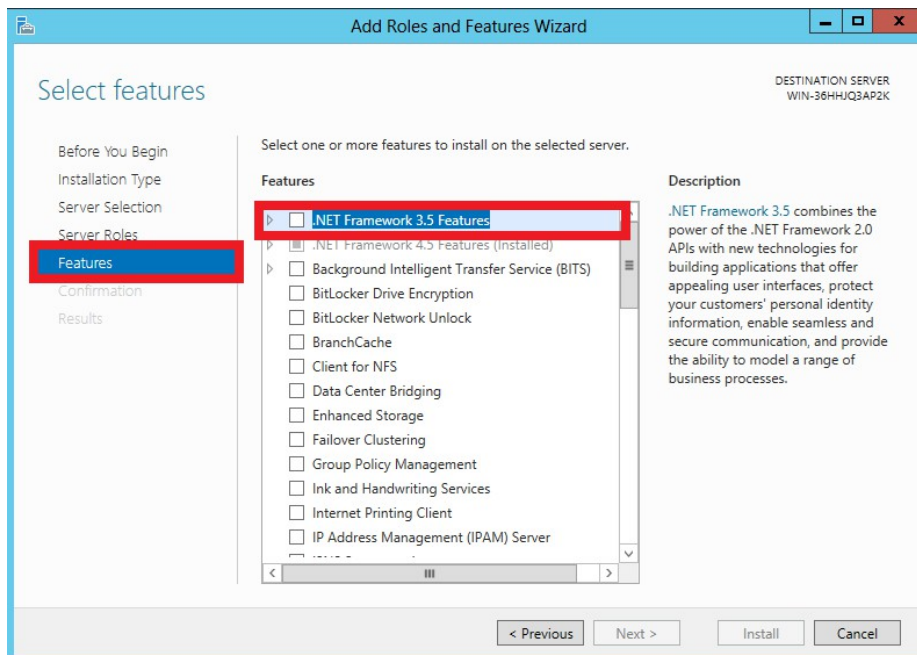
1. Otevřete **Správce serveru** z nabídky Start.



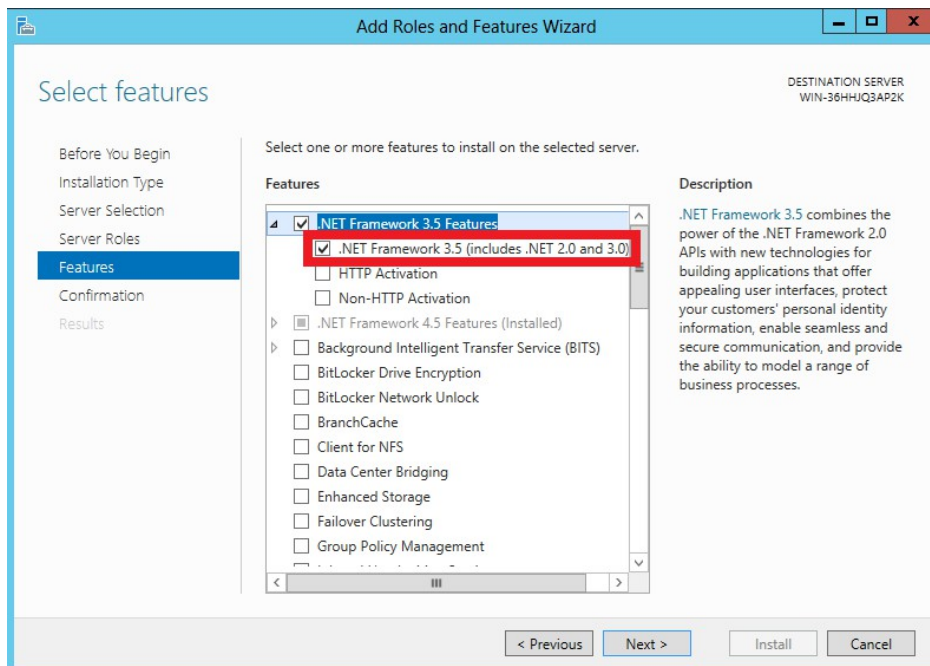
2. Klikněte na položku **Dashboard** ve stromovém seznamu vlevo a klikněte na položku **Přidat role a funkce**.



3. Klikněte na **Funkce** ve stromovém seznamu vlevo a vyberte možnost **Funkce .Net Framework 3.5**.



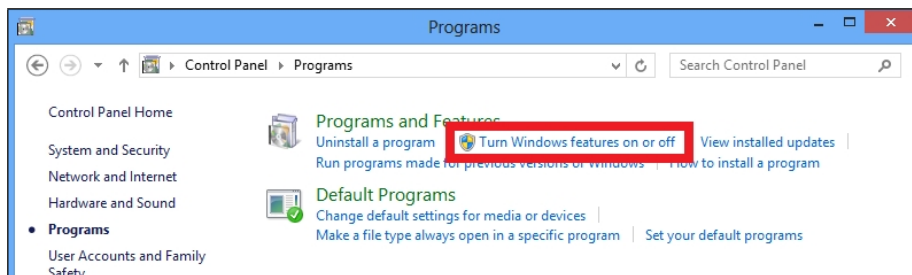
4. Vyberte **.Net Framework 3.5 (včetně verzí 2.0 a 3.0)** a klikněte na tlačítko **Instalovat**.





### Okno 10 / 11:

1. V nabídce Start klikněte na položku **Ovládací panely**.
2. Klikněte na ikonu **Programy**.
3. V části Programy a funkce vyberte možnost **Zapnout nebo vypnout funkce systému Windows**.



4. Vyberte možnost **.Net Framework 3.5 (zahrnuje verze .Net 2.0 a 3.0)** a klikněte na tlačítko **OK**.

